

ABB-Welcome a Welcome Midi Domovní audio a video telefony Technický manuál



Obsah

ABB-Welcome

01	Příklady typických instalací	4
02	Plánování instalací	8
03	Odborná montáž	26
04	Uvedení do provozu	32
05	Obsluha systému	37
06	Přehled produktů	37
07	Schémata propojení	44
	Legenda	47

Welcome Midi

08	Příklady typických instalací	48
09	Plánování instalací	52
10	Odborná montáž	70
11	Uvedení do provozu	72
12	Obsluha systému	75
13	Přehled produktů	75
14	Schémata propojení	85
	Legenda	86

01 – ABB-Welcome

Příklady typických instalací.

Výběr vhodné sestavy domovních telefonů.

Mnoho možností. Domovní telefony ABB-Welcome nabízejí flexibilní řešení. V každém případě je plánování tak jednoduché, jako jeho instalace nebo jeho uvedení do provozu. 2vodičová sběrnicová technika umožňuje vždy instalovat vhodnou strukturu – zcela dle potřeb uživatelů.

Audio/video instalace v rodinném domě **Obr. 1**

Instalace ABB-Welcome se skládá minimálně z univerzální řídicí jednotky, tlačítkového tablu a audiotelefonu nebo videotelefonu. Na obr. 1 jsou dva domovní telefony instalovány v jednom domě. Při zazvonění návštěvníka na tlačítkovém video tablu ABB-Welcome může být volání v domě dle potřeby převzato na domovním audiotelefonu s displejem nebo videotelefonu.

Audio instalace v bytovém domě **Obr. 2**

Dodatečná instalace domovních telefonů ABB-Welcome v bytovém domě je při existujícím vedení velmi jednoduchá. Nic nebrání v přestavbě současného zvonku na audio instalaci ABB-Welcome. Dle místních podmínek se doporučuje instalace na stoupací vedení, jak je uvedeno na obr. 2. Na každém poschodí se rozbočují vedení do existujících bytů, kde je namontován domovní audiotelefon ABB-Welcome s displejem. Tam může uživatel odpovídat na příchozí hovory, otevírat dveře a zapínat osvětlení na schodišti. Mohou být také použita zvonková tlačítka pro vyzvánění. Ta budou připojena přímo do vnitřní stanice (domovního telefonu).

01 Rodinný dům

02 Bytový dům

01



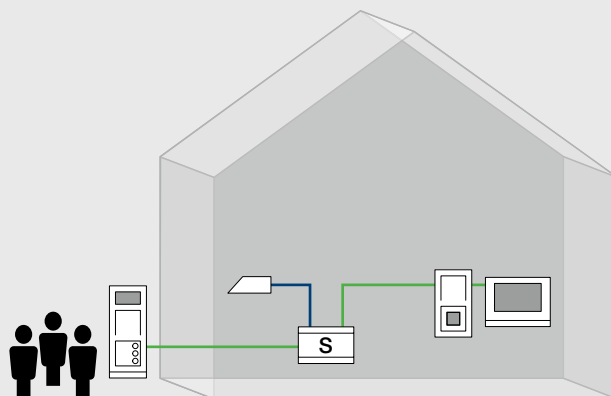
02



Obr. 1

Rodinný dům/vila

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: průběžná (propojení od přístroje k přístroji)
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, 1tlačítkové
 - » Domovní telefon **ABB-Welcome** s displejem
 - » Domovní videotelefon **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Elektrický zámek dveří

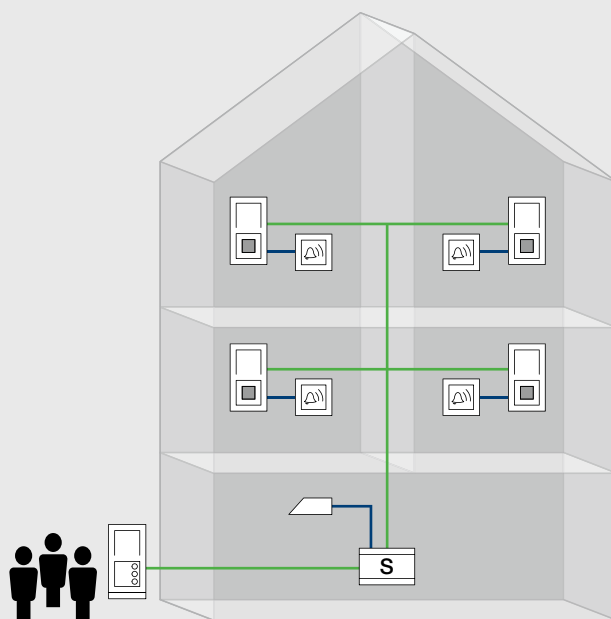


Kombinované řešení audio/video pro rodinný dům. Schéma ukazuje jednoduchou instalaci 2vodičové sběrnice. Od tlačítkového video tabla ABB-Welcome k univerzální řídicí jednotce, odsud k videotelefonu ABB-Welcome, a dále k audiotelefonu s displejem ABB-Welcome. Dodatečné rozváděče nejsou nutné.

Obr. 2

Bytový dům se 4 byty

- » Typ instalace: audio
- » Kabeláž: stoupačí vedení s odbočkami
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, pro 2 tlačítkové moduly
 - » Čtyři domovní telefony **ABB-Welcome** s displejem
 - » Modul tlačítkový základní, dvojnásobný
 - » Modul tlačítkový doplňkový, dvojnásobný
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Čtyři zvonková tlačítka
 - » Elektrický zámek dveří



Audio instalace pro bytový dům. Schéma ukazuje jednoduchou instalaci 2vodičové sběrnice. Od tlačítkového audio tabla ABB-Welcome k univerzální řídicí jednotce ABB-Welcome. A odsud k audiotelefonu s displejem ABB-Welcome. Dodatečné rozváděče nejsou nutné. Svorkování vodičů v běžných řadových či krabicových svorkách.

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Audio/video pro bytový dům Obr. 3

Sestava videotelefonů nebo kombinovaná instalace audio/video může být přidána do stávajících stoupacích vedení. Ke správnému rozvodu video signálu z tlačítkového tabla uvnitř domu budou do každého rozbočovacího místa pod omítkou uloženy rozdělovače videosignálu. Alternativně mohou být použity přístroje pro řadovou montáž do již existujících rozváděčů.

Audio/video pro komerční objekty Obr. 4

Budovy s více vchody (lékařské praxe, kanceláře advokátů, malý výrobní podnik apod.) mohou být rovněž vybaveny domovními telefony ABB-Welcome. Podle potřeby uživatelů je možno kombinovat audio a video instalaci. V tom případě musí být použit rozdělovač videosignálu pro vnější sběrnici pro řadovou montáž na DIN lištu do rozváděče. Otevření příslušných dveří, od kterých pochází zvonění, bude provedeno z vnitřní volané stanice.

01 Bytový dům

02 Komerční objekt

01



02

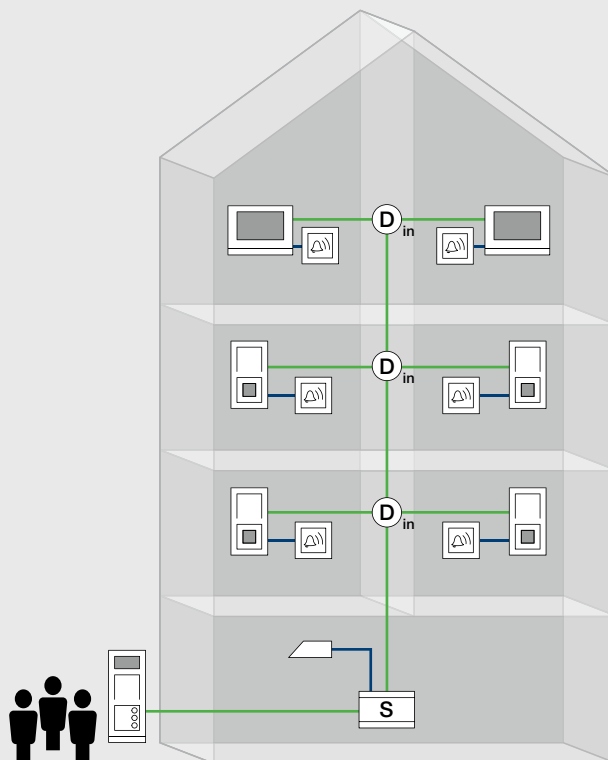


Obr. 3

Bytový dům se 6 byty

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: stoupačí vedení s rozdělovači videosignálu na odbočkách
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 2 tlačítkové moduly
 - » Modul tlačítkový základní, trojnásobný
 - » Modul tlačítkový doplňkový, trojnásobný
 - » Čtyři domovní telefony **ABB-Welcome** s displejem
 - » Dva domovní videotelefony **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Tři vnitřní rozdělovače videosignálu vestavné **ABB-Welcome**
 - » Šest zvonkových tlačítek
 - » Elektrický zámek dveří

Kombinované řešení audio/video pro bytový dům se 6 bytovými jednotkami. Kabeláž z univerzální řídicí jednotky ABB-Welcome je k vnitřním stanicím navržena jako stoupačí vedení. Z něj vedení odbočuje do jednotlivých bytů. Ve spodních 2 poschodích je vždy nainstalován domovní telefon ABB-Welcome s displejem. Na všech odbočkách jsou nutné rozdělovače videosignálu.

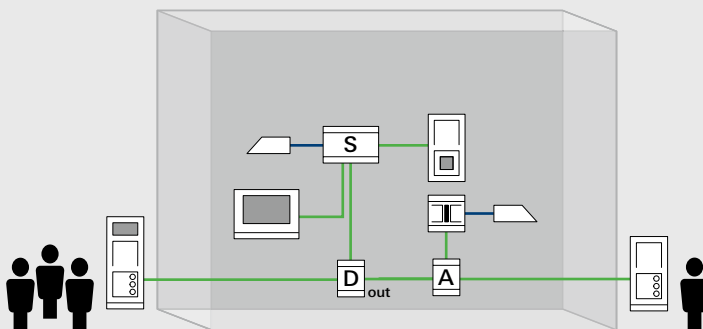


Obr. 4

Komerční objekt

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: průběžná (propojení od přístroje k přístroj)
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, 1tlačítkové
 - » Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, 1tlačítkové
 - » Domovní telefon **ABB-Welcome** s displejem
 - » Domovní videotelefon **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Rozdělovač videosignálu pro vnější sběrnici **ABB-Welcome**
 - » Transformátor přídatný **ABB-Welcome**
 - » Spínací modul dveře/osvětlení
 - » Dva elektrické zámky dveří

Kombinované řešení audio/video pro budovu s více vchody, jako bytová jednotka a kancelář. Jeden domovní telefon se nachází vlevo u vchodu do kanceláře, další vpravo v obytné části. Uvnitř budovy budou použity oba výstupy pro vnitřní sběrnici univerzální řídicí jednotky. K připojení dvou tlačítkových tabel je vhodné použít rozváděč.



02 – ABB-Welcome Plánování instalací.

Od začátku ve výhodě: jednoduché plánování ABB-Welcome. Dokonce i složité projekty jsou snadno zvládnutelné a lehce upravitelné v pozdějším období.

Domovní telefony ABB-Welcome mohou být použity čistě jako 2vodičový sběrníkový systém v nových budovách i k modernizaci stávajících zařízení při rekonstrukcích. Obvykle může být použita stávající kabeláž. Univerzálně použitá 2vodičová sběrníková technologie dovoluje jednoduchou změnu audio systému na video systém s venkovní kamerou podle potřeby.

Instalace domovních telefonů ABB-Welcome může být provedena jako audio verze. Návštěvy a obyvatelé komunikují mezi sebou hlasem prostřednictvím tlačítkového audio tabla a domovního audiotelefonu. Nebo jako video verze. V tom případě je obraz z kamery tlačítkového video tabla přenášen na videotelefon ABB-Welcome. Kombinace video a audio přístrojů je v rámci jedné instalace možná. Rovněž je možná dodatečná výměna audio přístrojů za video přístroje a obráceně.*

Domovní telefony ABB-Welcome se skládají z následujících přístrojů:

- » jednoho nebo více tlačítkových tabel
- » jednoho nebo více domovních audiotelefonů nebo videotelefonů
- » univerzální řídicí jednotky
- » ostatních přístrojů systému

Všechny přístroje jsou navzájem propojeny 2vodičovou sběrníci.

Vybavení bytů a vchodů tlačítkovými tably a domovními audiotelefony a videotelefony

Přístroje ABB-Welcome mohou být vybaveny budovy od rodinných domů až po velké bytové domy. Na jedno zařízení může být napojeno až 96 telefonů**, které mají vždy vlastní tlačítko na tlačítkovém tablu.

V každém bytě mohou být nainstalovány až čtyři různé audiotelefony nebo videotelefony. Ty obdrží stejnou adresu a zvoní současně. Uvnitř jedné bytové jednotky může být také nainstalováno více telefonů s rozdílnými adresami.

V jednom systému ABB-Welcome mohou být napojeny až čtyři různé vstupy s tlačítkovými tably.

Dálkově je možné otevřít až čtyři dveře. K tomu je možné zapnout i příslušné osvětlení.

V případě potřeby je možno tlačítková tabla realizovat pomocí vestavných modulů a zabudovat je například do poštovních schránek.

*Je třeba respektovat zvláštní systémovou topologii video zařízení (str. 14, kap. 02).

**Skutečný počet bytů je omezen existujícími verzemi tlačítkových tabel.

Flexibilní systém. Také pro bytové domy s lékařskými či právními kancelářemi apod.



Možnost flexibilního adresování

Přiřazení tlačítek zvonků k bytům

Tlačítka zvonků tlačítkového tabla se nechají k bytu volně přiřadit. Při stisknutí tlačítka zvonku se u zjištěné adresy ozve zvonění. Flexibilním adresováním může být zařízení ABB-Welcome individuálně přizpůsobeno potřebám uživatele. To je velká přednost obzvláště při větším počtu tlačítkových tabel v jedné instalaci.

Použití několika tlačítkových tabel:

jednotné přiřazení tlačítek zvonků Obr. 5

Při několika tlačítkových tablech v instalaci ABB-Welcome jsou tlačítka zvonků každého tlačítkového tabla přiřazena obecně stejně. Tak je možné ze všech tlačítkových tabel volat do všech bytů. To je užitečné u budov s více vchody, ze kterých jsou vždy dosažitelné všechny byty.

Větší počet tlačítkových tabel s rozdílnými okruhy zvonění

Obr. 6

Alternativně mohou být tlačítka zvonků různých tlačítkových tabel přiřazena rozdílně. Je tedy možné z jednoho tlačítkového tabla volat všechny byty a z dalších tlačítkových tabel je možné volat pouze část bytů.

V uvedeném příkladu je na bráně vjezdu umístěno tlačítkové tablo, z kterého je možné volat do všech 4 bytů. Na levé budově s byty 01 a 02 se nachází jedno tlačítkové tablo, na pravé budově s byty 03 a 04 je další tlačítkové tablo. Z obou těchto tabel je možné volat vždy pouze do příslušných dvou bytů.

Použití více tlačítkových tabel:

přiřazení standardního tlačítkového tabla

System ABB-Welcome garantuje při větším počtu tlačítkových tabel otevření dveří, u kterých návštěvník zazvonil. Obyvatel stiskne na domovním telefonu jednoduše tlačítko „otevřít dveře“. Navíc může být u vstupu zapnuto příslušné osvětlení. Otevření dveří a zapnutí osvětlení je možné také bez spojení volání.

U více vchodů vybavených tlačítkovými tably bude určeno jedno standardní tlačítkové tablo k otevírání dveří a ovládání světla. Nastavení bude provedeno na domovních telefonech každého bytu. U videotelefonu ABB-Welcome může být také pořízen kamerový snímek z kamery video tabla, i když nedojde ke spojení volání.

Univerzální řídicí jednotka a přídatný napájecí zdroj Obr. 7

Univerzální řídicí jednotka poskytuje napájení všech přístrojů připojených na sběrnici a ovládá komunikaci na 2vodičovém sběrniciovém vedení. Na výstupu z řídicí jednotky se 2vodičové sběrniciové vedení rozděluje do tří sběrniciových linek – do jedné vnější sběrnice a dvou linek vnitřní sběrnice.

Univerzální řídicí jednotka ABB-Welcome dále nabízí možnosti připojení elektrického zámku pro otevírání dveří a osvětlení chodby nebo cesty. Doba sepnutí se nastavuje přímo na přístroji.

Následující pokyny musí být bezpodmínečně dodrženy!

Tak se zabrání poruchám na přenosu audio a video signálu:

- » Všechny větve kabeláže musí být vedeny přes připojený sběrniciový přístroj (např. tlačítková tabla, domovní telefony, řídicí jednotka). Znamená to tedy, že nesmí být žádné volné větve.
- » K zamezení rušení by neměla být řídicí jednotka namontována v bezprostřední blízkosti transformátorů zvonků nebo jiných napájecích zdrojů.
- » Nepokládat vedení systémových sběrnici společně s kabely 230 V.
- » Připojovací vodiče dveřního zámku by neměly být ve stejném kabelu spolu s vodiči sběrnice.
- » Mělo by se zabránit přechodům mezi různými typy kabelů.
- » V jednom čtyř- nebo vícežilovém kabelu by měl být použit pouze jeden pár žil pro 2vodičovou sběrnici.
- » U připojení 2vodičové sběrnice na jeden přístroj nesmí být příchozí a výstupní sběrnice uložena v jednom kabelu.
- » Vnitřní a vnější sběrnice nesmějí být vedeny v jednom kabelu.

Řídicí jednotka pokryje v instalaci ABB-Welcome 65 spotřebních jednotek. Odsud jsou napájeny připojené přístroje. Na základě toho může být například v rodinném domě provozováno tlačítkové video tablo ABB-Welcome a až čtyři videotelefony ABB-Welcome.

Jako speciální tlačítkové tablo lze použít takzvané vestavné moduly.

Použití najdou například při zabudování do poštovních schránek nebo pro sestavení tlačítkových tabel až pro 92 uživatelů. Skládají se z následujících komponent:

Hlasová jednotka:

- » hlavní přístroj, který umožňuje připojení k vnější sběrnici
- » samostatně s tlačítky pracuje jako tlačítkové audio tablo
- » nastavení adresy dle stejných zásad jako pro tlačítkové tablo
- » obsahuje mikrofon a reproduktor
- » svorkovnice pro připojení až 8 vyzváněcích tlačítek
- » automatické přiřazení adresy vyzváněcího tlačítka
- » konektor pro připojení kamerového modulu
- » konektor pro připojení rozšiřujícího modulu pro tlačítka

Kamerový modul:

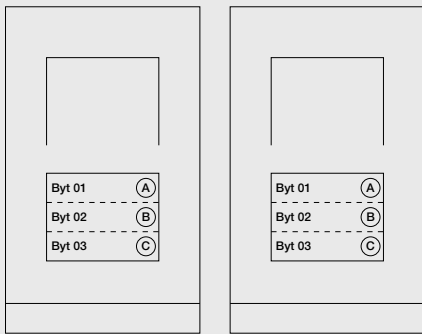
- » samostatná kamera s připojovacím kabelem do hlasového modulu
- » parametry, funkce a nastavení stejné jako u tlačítkového tabla video

Rozšiřující modul

- » samostatný modul se svorkovnicí až pro 12 vyzváněcích tlačítek
- » připojovací kabel pro připojení k hlasové jednotce nebo k předchozímu rozšiřujícímu modulu
- » automatické přiřazení adresy vyzváněcího tlačítka

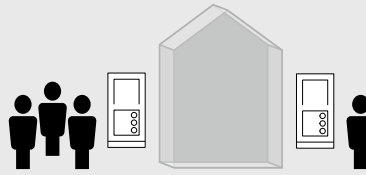
Obr. 5

Použití více tlačítkových tabel:
Jednotné přiřazení tlačítek zvonků



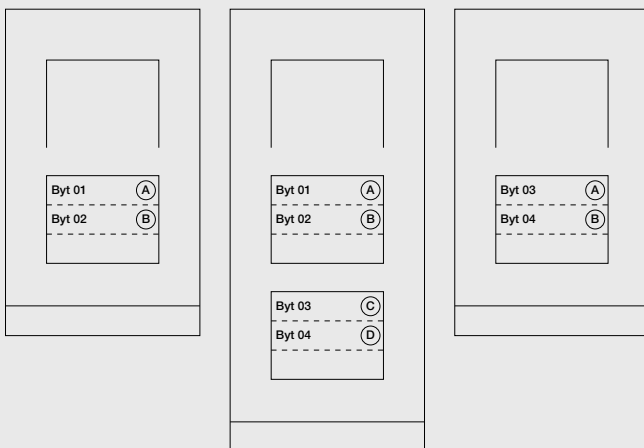
Tlačítkové tablo
Hlavní vchod

Tlačítkové tablo
Vedlejší vchod



Obr. 6

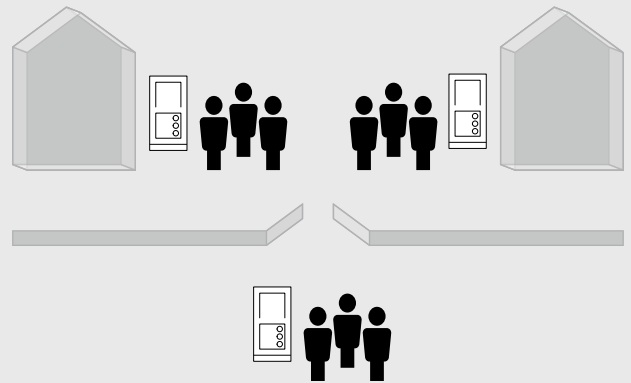
Více tlačítkových tabel s různými
okruhy zvonění



Tlačítkové tablo
Budova vlevo

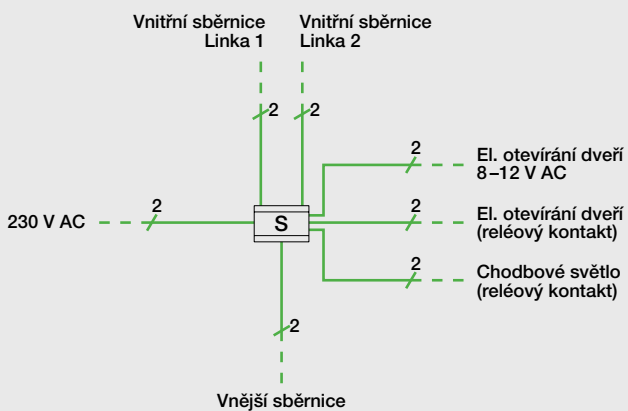
Tlačítkové tablo
Vjezdová brána

Tlačítkové tablo
Budova vpravo



Obr. 7

Univerzální řídicí jednotka



Přídavný napájecí zdroj

Na libovolném místě může být na vedení vnitřní sběrnice připojen přídavný napájecí zdroj. Ten slouží k napájení domovních audiotelefonů nebo videotelefonů. Přídavný napájecí zdroj dává k dispozici 45 spotřebních jednotek. Tím připojené přístroje nezatěžují řídicí jednotku.

Použití přídavného napájecího zdroje zvyšuje počet přístrojů v jedné instalaci. Maximální dosahy signálu, měřeno z řídicí jednotky, se nezvyšují. Domovní telefony mohou být připojeny na kterýkoliv ze čtyř výstupů přídavného napájecího zdroje. Doporučuje se rovnoměrné rozdělení na výstupy.

Typy kabelů a dosahy signálů

Doporučeny jsou následující typy kabelů s průměrem 0,8 mm:

- » sdělovací kabel J-Y (St)-Y
- » sdělovací kabel YR
- » sdělovací kabel pro vnější použití A-2Y(L)2Y

Následující typy kabelů by neměly být použity:

- » anténní kabel
- » kabel NYM
- » přemostovací vedení
- » kabel s průměrem menším než 0,6 mm

Dosahy signálů na sběrnici

Délka kabelů od řídicí jednotky k nejvzdálenějšímu přístroji na vnitřní nebo vnější sběrnici by neměla překročit následující hodnoty:

Linka sběrnice	Typ přístroje	Dosah signálů
vnější sběrnice	audio	300 m
vnější sběrnice	audio/video	100 m*
vnitřní sběrnice-linka 1	audio	300 m
vnitřní sběrnice-linka 1	audio/video	100 m
vnitřní sběrnice-linka 2	audio	300 m
vnitřní sběrnice-linka 2	audio/video	100 m

* Při připojení pouze tlačítkového video tabla ABB-Welcome na vnější sběrnici činí dosah signálu 150 m.

Upozornění: Obě oddělené linky 1. a 2. vnitřní sběrnice dovolují montáž linky audio s dosahem 300 m a linky audio/video s dosahem 100 m.

Maximální počet přístrojů na vnitřní sběrnici

Musí být zohledněn maximální možný počet přístrojů pro linku vnitřní sběrnice. Ten je závislý na spotřebě proudu připojených vnitřních stanic.

Připojený typ přístrojů	Maximální počet vnitřních stanic	Max. délka kabelů mezi napájecím zdrojem a nejvzdálenější vnitřní stanicí
Domovní audiotelefon ABB-Welcome	30 přístrojů	300 m
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem	30 přístrojů	100 m*
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem	6 přístrojů	200 m*
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem	4 přístroje	300 m
ABB-Welcome IP gateway	4 přístroje	100 m
Domovní videotelefon ABB-Welcome	4 přístroje	100 m

* Při překročení maximálního počtu přístrojů na řídicí jednotce musí být použit přídavný napájecí zdroj. Pro každý ze čtyř výstupů přídavného napájecího zdroje platí opět v tabulce uvedený počet přístrojů a omezení délky kabelů.

Upozornění: Uvedená maximální délka kabelů platí pro kabel s průměrem 0,8 mm. Při průměru 0,6 mm se zmenší délka kabelu na polovinu.

Pravidla pro návrh instalace vnitřní a vnější sběrnice

Domovní telefony, tlačítková tabla a systémové přístroje musí být připojeny na řídicí jednotku dle pravidel pro zařízení ABB-Welcome.

Pravidla pro návrh audio instalací Obr. 8 Obr. 9

Plánování audio instalace, kdy se po 2vodičové sběrnici přenáší pouze řídicí povely a audio signál.

Audio instalace: připojení přístrojů na vnitřní sběrnici

Vedle řídicí jednotky mohou být na vnitřní sběrnici připojeny následující přístroje:

- » domovní telefon s displejem
- » domovní telefon
- » přídatný napájecí zdroj

Kabeláž je možno instalovat jako průběžnou (smyčka) nebo jako stoupací vedení s odbočkami.

Upozornění: U všech přístrojů by neměl být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je vždy v poloze „OFF“ (vypnuto).

Audio instalace: průběžná vnitřní sběrnice

Pro průběžné řešení sběrnice bude vstupní i výstupní 2vodičová sběrnice připojena na každý přístroj, jak je zobrazeno na obr. 8. Na konci sběrnice musí být připojen přístroj – tím nezůstane linka sběrnice „otevřená“. Ve všech přístrojích audio instalace by neměl být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je vždy v poloze „OFF“ (vypnuto). Obr. 8

Audio instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami

Alternativně k průběžnému propojení mohou být tyto přístroje připojeny také na odbočovací vedení:

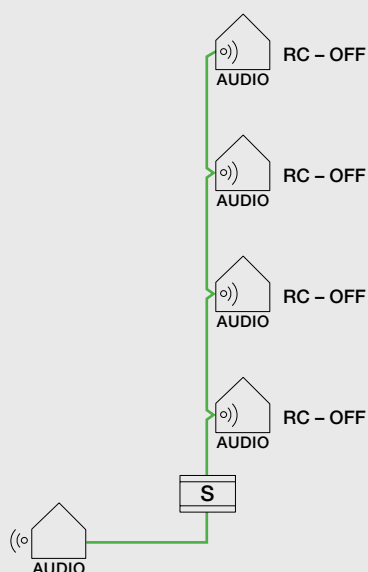
- » domovní telefon s displejem
- » domovní telefon
- » přídatný napájecí zdroj

Příklad pro strukturu instalace: stoupací vedení v budově spojuje navzájem poschodí a na jednotlivých patrech vedou odbočky do bytových jednotek. Obr. 9

Topologie se stoupacím vedením a odbočkami může být snadno použita pro audio verzi. Sběrnice (vedení) je spojeno paralelně v odbočovacích svorkách.

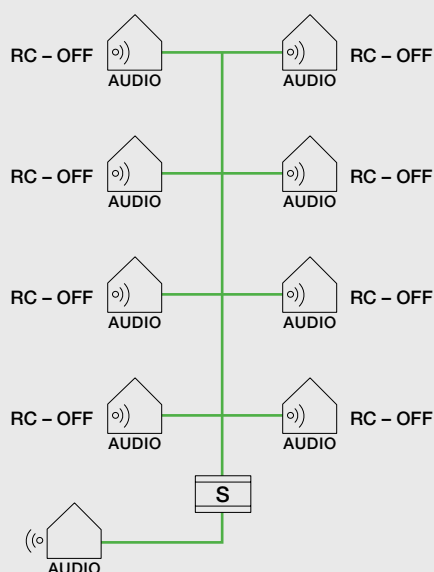
Obr. 8

Audio instalace: průběžná vnitřní sběrnice



Obr. 9

Audio instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami



Audio instalace: připojení přístrojů na vnější sběrnici

Obr. 10

Obvykle jsou vedle řídicí jednotky na vnější sběrnici audio instalace připojeny následující přístroje:

- » tlačítková audio tabla ABB-Welcome
- » spínací modul dveře/osvětlení

Na vnější sběrnici mohou být připojena až čtyři tlačítková tabla. Pro každé z nich lze použít až dva spínací moduly k otevírání dveří (elektrického zámku) a rozsvícení světel. Při instalaci pouze jednoho tlačítkového tabla může být také využit otevírač dveří, event. funkce světla přímo na řídicí jednotce.

Připojení je možné přímo na vnější sběrnici. U dvou nebo více tlačítkových tabel je třeba zvolit hvězdicové propojení. Nulový bod by se měl nacházet co nejbližší řídicí jednotce. Obr. 10

Není rozhodující, jestli je vnější sběrnice zakončena na tlačítkovém audio tablu nebo na spínacím modulu dveře/osvětlení.

Upozornění: Tlačítkové audio tablo ABB-Welcome, ani spínací modul nemají spínač pro ukončovací odpor.

Pravidla pro návrh video instalace

Video instalace ABB-Welcome s přenosem ovládacích povelů, audio signálu, jakož i video signálu je plánována následovně:

Video instalace: připojení přístrojů na vnitřní sběrnici

Přístroje použité u audio instalace mohou být použity i ve video instalaci. To znamená řídicí jednotka, tlačítková audio tabla ABB-Welcome a domovní audio telefony. Navíc budou, dle struktury instalace, na vnitřní sběrnici připojeny následující přístroje:

- » domovní videotelefon ABB-Welcome
- » IP gateway
- » rozdělovač videosignálu vnitřní

Video instalace: průběžná vnitřní sběrnice Obr. 11

Jako u audio instalace může být také u video instalace propojeno 2vodičové vedení sběrnice od přístroje k přístroji. Tím vznikne průběžná sběrnice.

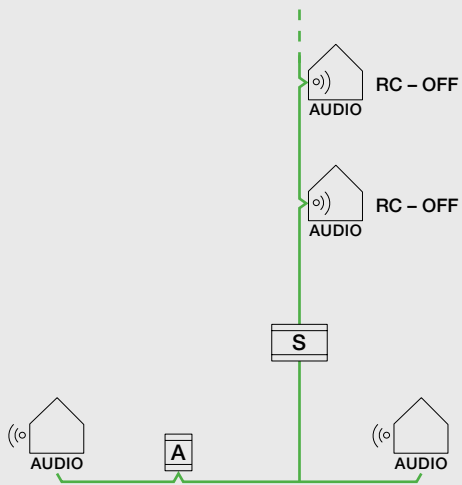
Na posledním přístroji linky sběrnice musí být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je na „ON“ (zap.). U všech ostatních přístrojů je spínač v poloze „OFF“ (vyp.).

Video instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami Obr. 12

Alternativně k průběžnému propojení mohou být přístroje také u video instalace připojeny odbočovacím vedením. V tomto případě je třeba použít na všech odbočkách vnitřní rozdělovač videosignálu. Tyto rozdělovače existují jako přístroje pro řadovou montáž na DIN lištu nebo jako vestavné přístroje k montáži do krabice pod omítku. Na posledním přístroji každého odbočovacího vedení nebo na konci stoupacího vedení musí být ukončovací odpor aktivován – spínač „RC“ je v poloze „ON“ (zapnuto).

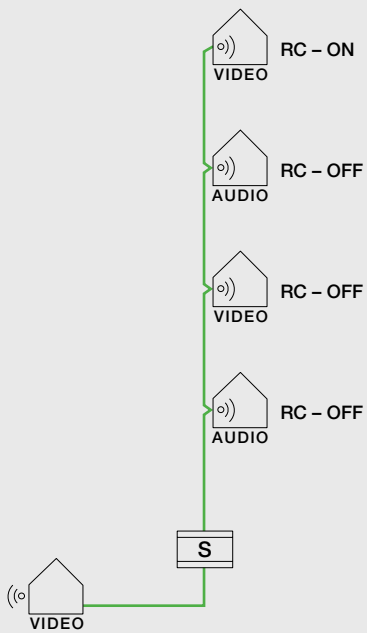
Obr. 10

Audio instalace: dvě tlačítková tabla



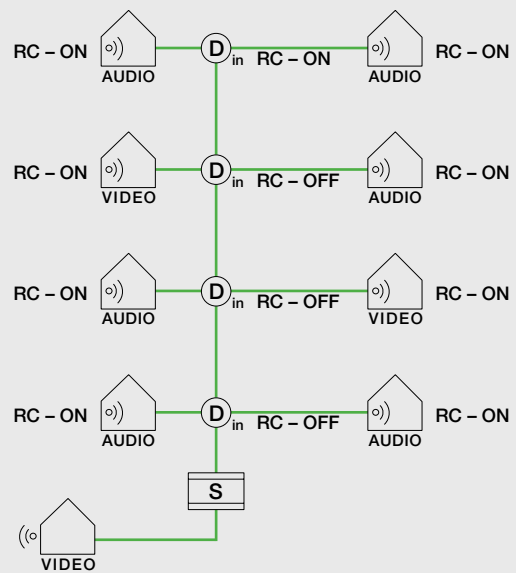
Obr. 11

Video instalace: průběžná vnitřní sběrnice



Obr. 12

Video instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami



Připojení přístrojů na vnější sběrnici

Obr. 13 Obr. 14 Obr. 15

Vedle řídicí jednotky a dříve uvedených přístrojů jsou obvykle na vnější sběrnici video instalace připojeny následující přístroje:

- » tlačítkové video tablo ABB-Welcome
- » rozdělovač videosignálu ABB-Welcome

U video instalace jsou k propojení více tlačítkových tabel ABB-Welcome povoleny pouze odbočky s jedním vnějším videorozdělovačem. Další přístroje, jako spínací moduly dveře/osvětlení, nebo tlačítkové audio tablo ABB-Welcome, mohou být připojeny prostřednictvím průběžného propojení. Pro zařízení s až čtyřmi tlačítkovými video tably ABB-Welcome jsou doporučovány popsané topologie.

Není podstatné, jestli je vnější sběrnice zakončena z tlačítkového audio/video tabla nebo na spínacím modulu.

Použití obou linek vnitřní sběrnice Obr. 16

Na řídicí jednotku mohou být přes dva páry svorek připojeny dvě linky vnitřní sběrnice. Dle struktury budovy se doporučuje následující rozčlenění:

- » Všechny přístroje budou připojeny na jednu linku vnitřní sběrnice. Druhá linka vnitřní sběrnice zůstane volná pro pozdější použití.
- » Přístroje budou rozděleny pokud možno rovnoměrně na obě linky vnitřní sběrnice. Tak mohou být např. realizovány dvě stoupací vedení.

U druhé varianty může být linka vnitřní sběrnice použita pouze pro audio. Toto bude propojeno dle pravidel pro audio instalaci. Na odbočkách nebudou potřeba žádné rozdělovače videosignálu a ukončovací odpory je třeba nastavit do polohy „OFF“ (vypnuto). Další linku vnitřní sběrnice, pro video a event. pro audio, je třeba propojit dle pravidel pro video instalaci.

Pro kapacitu a dosah systému platí:

- » Při propočtu spotřebních jednotek musí být zohledněny všechny přístroje bez napájecího napětí, které jsou připojeny na linku vnitřní sběrnice.
- » U linky vnitřní sběrnice audio instalace činí dosah signálu 300 m.
- » U linky vnitřní sběrnice video instalace činí dosah signálu 100 m.
- » Pro každou linku vnitřní sběrnice platí horní hranice přístrojů, uvedené v tabulce na str. 12, kap. 02.

Upozornění:

- » Páry žil obou linek vnitřní sběrnice nesmějí být uloženy ve stejném kabelu.
- » Obě linky vnitřní sběrnice nesmějí být navzájem propojeny.

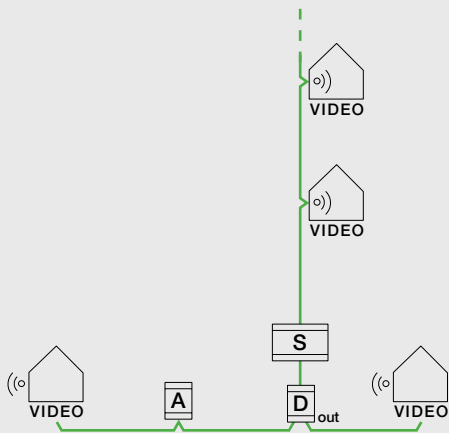
Připojení patrových zvonkových tlačítek

V bytových domech budou patrová zvonková tlačítka ke zvonění u dveří bytu instalována hlavně na schodišti nebo v chodbě, přede dveřmi do daného bytu.

V instalaci ABB-Welcome je pro každý byt předpokládáno zvonkové tlačítko k připojení na vnitřní stanici. Pokud jsou k dispozici, mohou být použity dvě žíly kabelu, ve kterém bude vedena také 2vodičová sběrnice. Maximální vzdálenost od vnitřní stanice k patrovému zvonkovému tlačítku smí být maximálně 50 m. Při stisknutí tlačítka zvoní v bytě všechny instalované domovní audiotelefony nebo videotelefony. Na domovním audiotelefonu nebo videotelefonu může být pro patrové zvonění a zvonění z tlačítkového tabla vždy navolen odlišný tón zvonění.

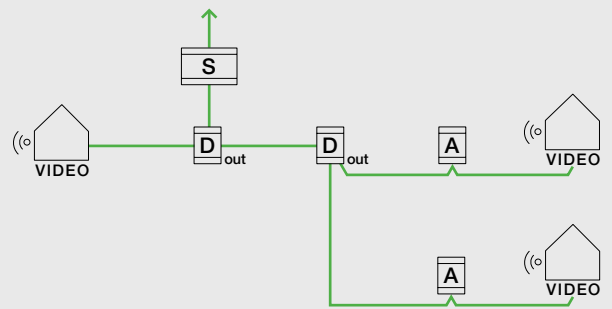
Obr. 13

Video instalace: dvě tlačítková tabla



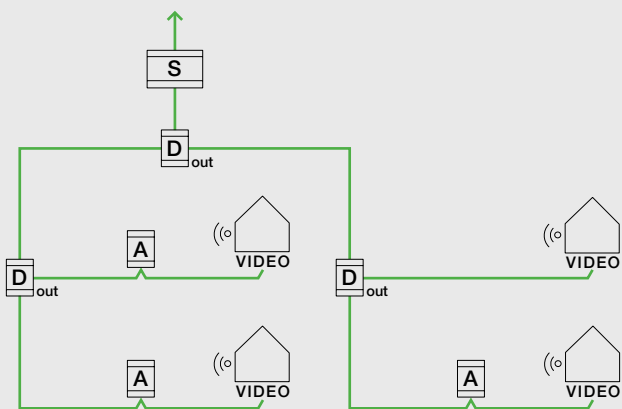
Obr. 14

Video instalace: tři tlačítková tabla



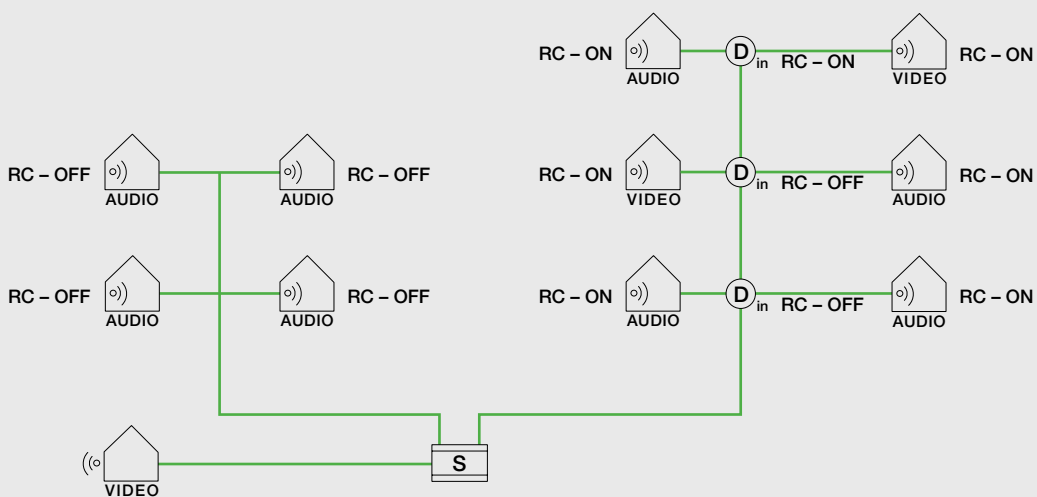
Obr. 15

Video instalace: čtyři tlačítková tabla



Obr. 16

Audio/video instalace: použití obou linek vnitřní sběrnice



Plánování jednoduché instalace

Rodinný dům se čtyřmi vnitřními stanicemi Obr. 17

Bez dalšího výpočtu může být v rodinném domě instalace ABB-Welcome až se čtyřmi vnitřními stanicemi, tedy domovními audiotelefony nebo videotelefony. Na řídicí jednotku mohou být připojeny až 4 videotelefony ABB-Welcome.

Bytové domy

Následující tabulka slouží k výpočtu maximálního počtu přístrojů na napájecí zdroj v bytových domech.

Upozornění: Tabulka platí pouze pro byty s jednou až dvěma vnitřními stanicemi.

Výpočet spotřeby univerzální řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Domovní telefon ABB-Welcome		1	
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem		2	
Domovní videotelefon ABB-Welcome		11	
IP gateway ABB-Welcome		11	
Tlačítková tabla video			
Tlač. video tablo ABB-Welcome, pro 1 tlačítkový modul		8	
Tlač. video tablo ABB-Welcome, pro 2 tlačítkové moduly		10	
Tlač. video tablo ABB-Welcome, pro 4 tlačítkové moduly		13	
Tlač. video tablo ABB-Welcome, pro 6 tlačítkové moduly		16	
Tlač. video tablo ABB-Welcome, pro 10 tlačítkové moduly		22	
Tlačítková tabla audio			
Tlač. audio tablo ABB-Welcome, pro 1 tlačítkový modul		5	
Tlač. audio tablo ABB-Welcome, pro 2 tlačítkové moduly		6	
Tlač. audio tablo ABB-Welcome, pro 5 tlačítkových modulů		11	
Tlač. audio tablo ABB-Welcome, pro 7 tlačítkových modulů		14	
Tlač. audio tablo ABB-Welcome, pro 11 tlačítkových modulů		20	
Systémové přístroje			
Spínací modul dveře/osvětlení ABB-Welcome		2	
Pouze u dvou vnitřních stanic na byt			
Počet bytů se dvěma domovními telefony ABB-Welcome		1 nebo 2*	
Počet bytů s jedním domovním telefonem a jedním videotelefonem ABB-Welcome		1 nebo 2*	
Počet bytů se dvěma videotelefony ABB-Welcome	nemusí být zohledněno	nemusí být zohledněno	
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			

* Pokud je v bytě instalován domovní telefon s displejem zvolte 2. V ostatních případech zvolte 1.

Poznámka: Údaje o spotřebě všech komponent jsou uvedeny též v souhrnném Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu.

Následující tabulka slouží k výpočtu maximálního počtu přístrojů na přídavný napájecí zdroj v bytových domech.

Upozornění: Tabulka platí pouze pro byty s jednou až dvěma vnitřními stanicemi.

Výpočet spotřeby přídavného napájecího zdroje

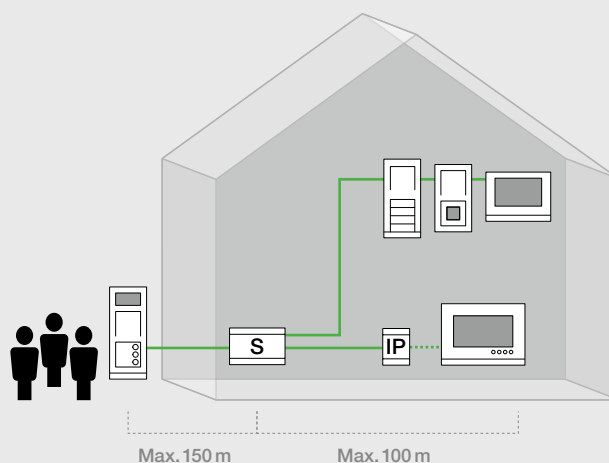
Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Domovní telefon ABB-Welcome		1	
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem		2	
Domovní videotelefon ABB-Welcome		11	
IP gateway ABB-Welcome		11	
Pouze u dvou vnitřních stanic na byt			
Počet bytů se dvěma domovními telefony ABB-Welcome		1 nebo 2*	
Počet bytů s jedním domovní telefonem ABB-Welcome a jedním videotelefonem ABB-Welcome		1 nebo 2*	
Počet bytů se dvěma videotelefony ABB-Welcome	nemusí být zohledněno	nemusí být zohledněno	
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 45			

* Pokud je v bytě instalován domovní telefon s displejem zvolte 2. V ostatních případech zvolte 1.

Obr. 17

Rodinný dům

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: průběžná
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, 1tlačítkové
 - » Domovní telefon **ABB-Welcome**
 - » Domovní telefon **ABB-Welcome** s displejem
 - » Domovní videotelefon **ABB-Welcome**
 - » ABB-ComfortPanel
 - » IP gateway **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**



Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Bytový dům s 15 bytovými jednotkami, v každém bytě jeden domovní telefon ABB-Welcome

Výpočet spotřeby univerzální řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Domovní telefon ABB-Welcome	15	1	15
Vnější stanice audio			
Tablo tlačítkové audio ABB-Welcome pro 5 tlačítkových modulů (15 tlačítek)	2	11	22
Systémové přístroje			
Spínací modul dveře/osvětlení ABB-Welcome	1	2	2
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			39

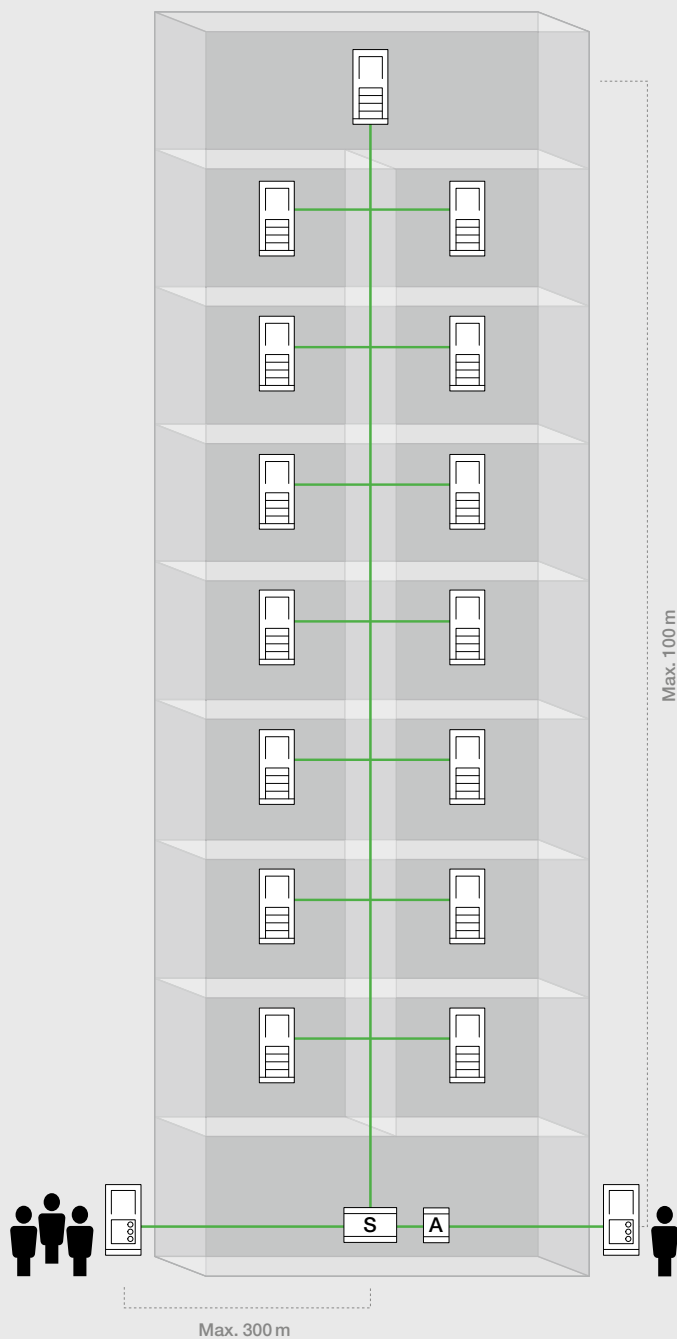
Požadované jednotky spotřeby budou kryty univerzální řídicí jednotkou. Maximální počet přístrojů linky vnitřní sběrnice nebude překročen. Není nutný žádný přídatný napájecí zdroj.

Bytový dům s 10 bytovými jednotkami, v každém bytě: dva domovní telefony ABB-Welcome s displejem

Výpočet spotřeby univerzální řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem	20	2	40
Tablo tlačítkové audio			
Tablo tlačítkové audio ABB-Welcome pro 5 tlačítkových modulů (10 tlačítek)	1	11	11
Pouze u dvou vnitřních stanic na byt			
Počet bytů se dvěma domovními telefony ABB-Welcome s displejem	10	2	20
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			71

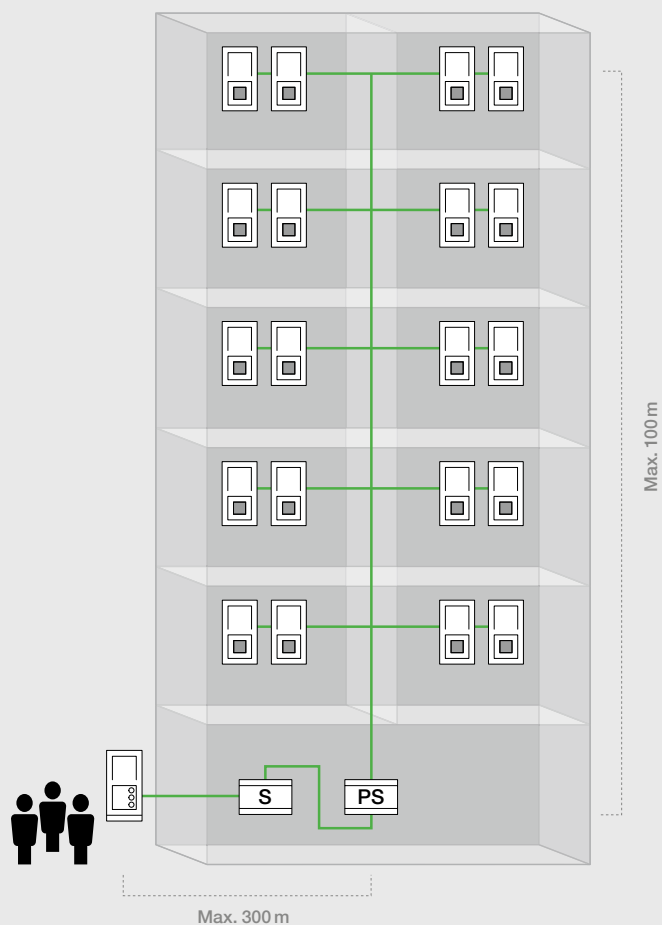
Požadované jednotky spotřeby nebudou kryty univerzální řídicí jednotkou. Maximální počet přístrojů linky vnitřní sběrnice nebude překročen. Maximální délka činí 100 m. Je nutné použít přídatný napájecí zdroj.



Obr. 18

Bytový dům s 15 byty

- » Typ instalace: audio
- » Kabeláž: stoupací vedení s odbočkami do bytů
- » Použité přístroje:
 - » Dvě tabla tlačítková audio **ABB-Welcome** pro 5 tlačítkových modulů
 - » Patnáct domovních telefonů **ABB-Welcome**
 - » Dva moduly tlačítkové základní trojnásobné
 - » Osm modulů tlačítkových doplňkových trojnásobných
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Spínací modul dveře/osvětlení



Obr. 19

Bytový dům s 10 byty

- » Typ instalace: audio
- » Kabeláž: stoupací vedení s odbočkami do bytů
- » Použité přístroje:
 - » Tabla tlačítková audio **ABB-Welcome**, pro 5 tlačítkových modulů
 - » Modul tlačítkový základní dvojnásobný
 - » Čtyři moduly tlačítkové doplňkové dvojnásobné
 - » Dvacet domovních telefonů **ABB-Welcome** s displejem
 - » Přídavný napájecí zdroj **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**
 - » Spínací modul dveře/osvětlení

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

**Bytový dům se 4 bytovými jednotkami,
v každém bytě jeden videotelefon ABB-Welcome** Obr. 20

Výpočet spotřeby univerzální řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Videotelefon ABB-Welcome	4	11	44
Vnější stanice audio			
Tablo tlačítkové video ABB-Welcome pro 2 tlačítkové moduly (4 tlačítka)	1	10	10
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			54

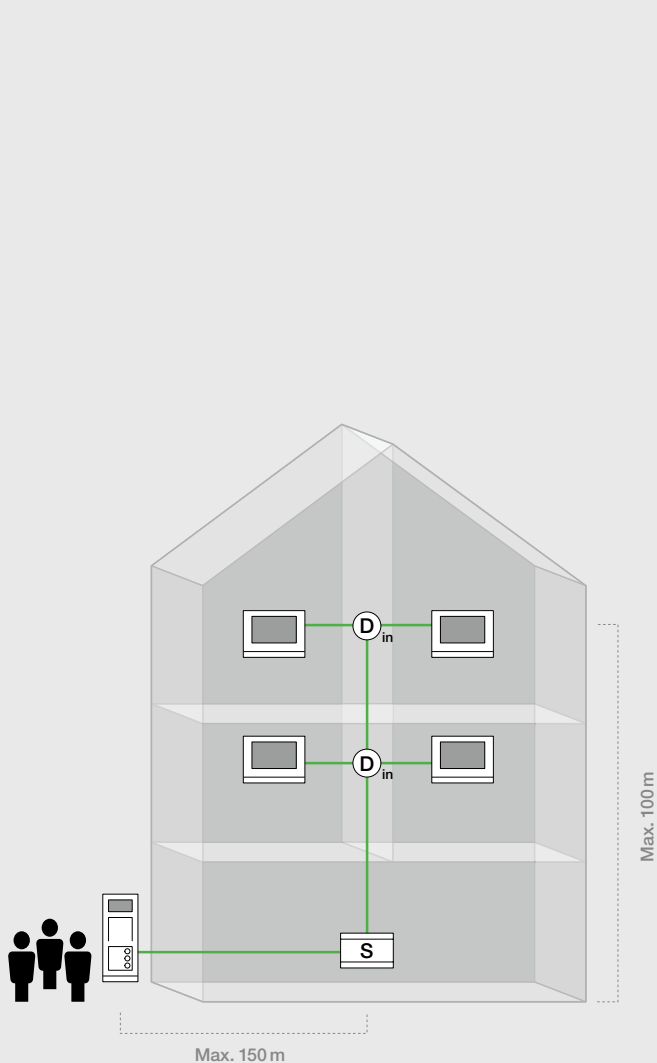
Požadované jednotky spotřeby budou kryty univerzální řídicí jednotkou. Maximální počet přístrojů linky vnitřní sběrnice nebude překročen. Není nutný žádný přídavný napájecí zdroj.

**Bytový dům s 12 bytovými jednotkami, v každém bytě
jeden videotelefon ABB-Welcome a jeden domovní
telefon ABB-Welcome s displejem** Obr. 21

Výpočet spotřeby univerzální řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Domovní telefon ABB-Welcome s displejem	12	2	24
Videotelefon ABB-Welcome	12	11	132
Vnější stanice video			
Tablo tlačítkové video ABB-Welcome pro 4 tlačítkové moduly (12 tlačítek)	1	13	13
Pouze u dvou vnitřních stanic na byt			
Počet bytů s jedním domovním telefonem s displejem a jedním videotelefonem ABB-Welcome	12	2	24
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			193

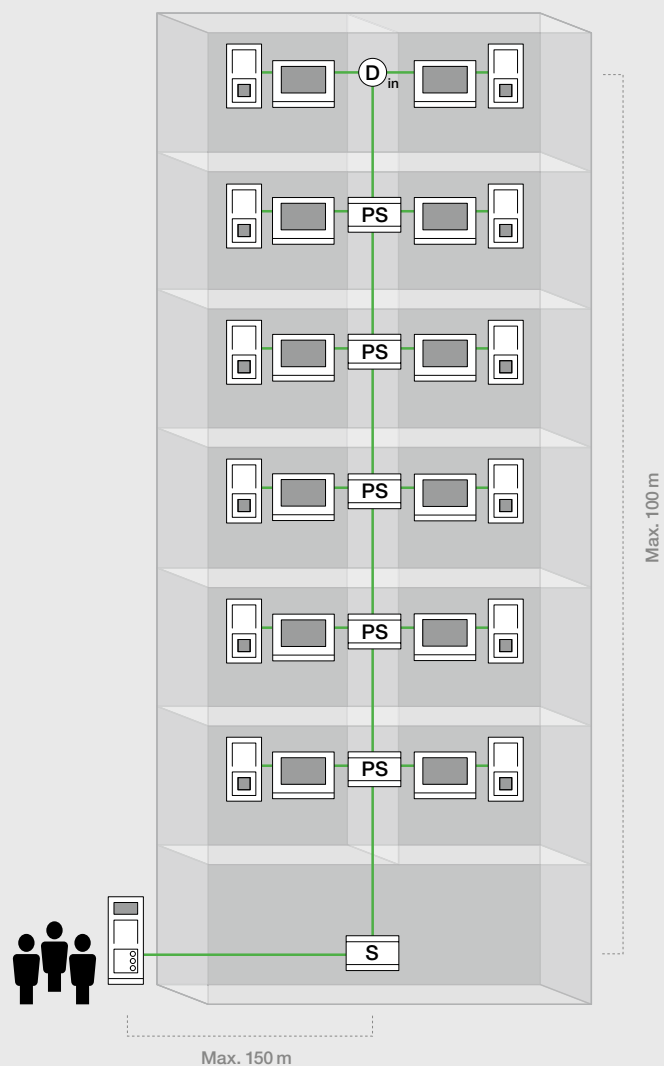
Požadované jednotky spotřeby budou kryty univerzální řídicí jednotkou (65 jednotek spotřeby) a pěti přídavnými napájecími zdroji ($5 \times 45 = 225$ jednotek spotřeby). Maximální počet přístrojů linky vnitřní sběrnice a maximální počet výstupů přídavného napájecího zdroje nebude překročen.



Obr. 20

Bytový dům se 4 byty

- » Typ instalace: video
- » Kabeláž: stoupací vedení s rozdělovači videosignálu na odbočkách
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 2 tlačítkové moduly
 - » Modul tlačítkový základní dvojnásobný
 - » Modul tlačítkový doplňkový dvojnásobný
 - » Čtyři videotelefony **ABB-Welcome**
 - » Dva vnitřní rozdělovače videosignálu **ABB-Welcome UP**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**



Obr. 21

Bytový dům s 12 byty

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: stoupací vedení s pěti přidavnými napájecími zdroji na odbočkách; na poslední odbočce se nachází rozdělovač videosignálu
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 4 tlačítkové moduly
 - » Dvanáct domovních telefonů **ABB-Welcome** s displejem
 - » Modul tlačítkový základní trojnásobný
 - » Tři moduly tlačítkové doplňkové trojnásobné
 - » Dvanáct videotelefonů **ABB-Welcome**
 - » Vnitřní rozdělovač videosignálu **ABB-Welcome UP**
 - » Pět přidavných napájecích zdrojů **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**

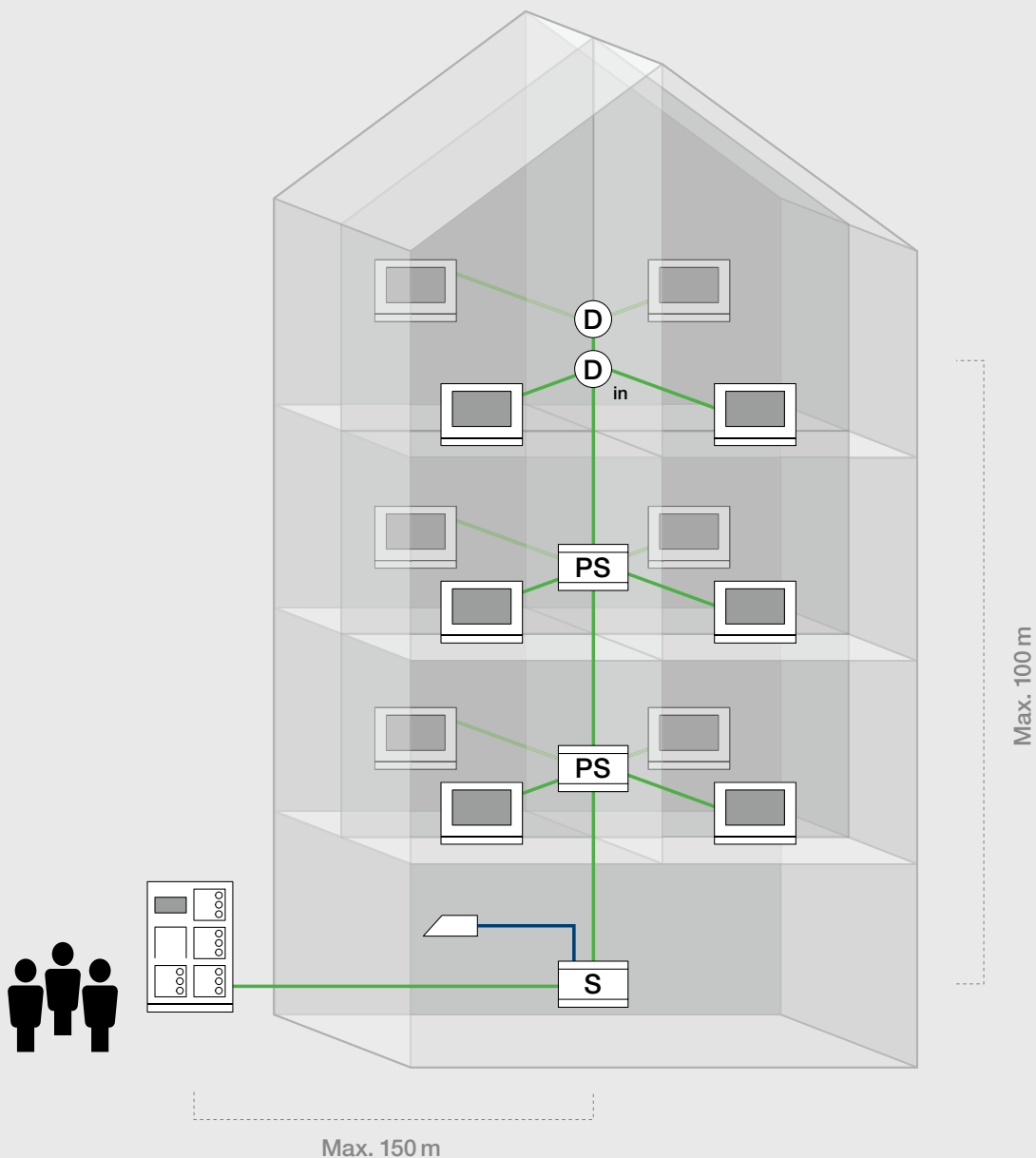
Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

**Bytový dům se 12 bytovými jednotkami,
v každém bytě jeden videotelefon ABB-Welcome** Obr. 22

Výpočet spotřeby řídicí jednotky

Přístroj	Počet	Jednotky spotřeby	Počet x Jednotky spotřeby
Vnitřní stanice			
Videotelefon ABB-Welcome	12	11	132
Vnější stanice audio			
Tablo tlačítkové video ABB-Welcome pro 4 tlačítkové moduly (12 tlačítek)	1	13	13
Počet jednotek spotřeby nesmí překročit 65			145

Požadované jednotky spotřeby budou pokryty univerzální řídicí jednotkou (65 jednotek spotřeby) a dvěma přídatnými napájecími zdroji ($2 \times 45 = 90$ jednotek spotřeby). Maximální počet přístrojů linky vnitřní sběrnice a maximální počet výstupů přídatného napájecího zdroje nebude překročen.



Obr. 22

Bytový dům s 12 byty

- » Typ instalace: video
- » Kabeláž: stoupací vedení s dvěma přídatnými napájecími zdroji na odbočkách; na poslední odbočce se nachází rozdělovače videosignálu
- » Použité přístroje:
 - » Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 4 tlačítkové moduly
 - » Modul tlačítkový základní trojnásobný
 - » Tři moduly tlačítkové doplňkové trojnásobné
 - » Dvanáct domovních videotelefonů **ABB-Welcome**
 - » Dva vnitřní rozdělovače videosignálu **ABB-Welcome UP**
 - » Dva přídatné napájecí zdroje **ABB-Welcome**
 - » Univerzální řídicí jednotka **ABB-Welcome**

Poznámka: dva vnitřní rozdělovače videosignálu v posledním patře lze nahradit pomocným napájecím zdrojem (není zde však nutný z pohledu spotřeby přístrojů).

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

03 – ABB-Welcome

Odborná montáž.

Všeobecné pokyny k instalaci zařízení ABB-Welcome pro novostavby a rekonstrukce. Montáž přístrojů pod i na omítku, jakož i přístrojů pro řadovou montáž je detailně popsána v návodech k obsluze přístrojů.

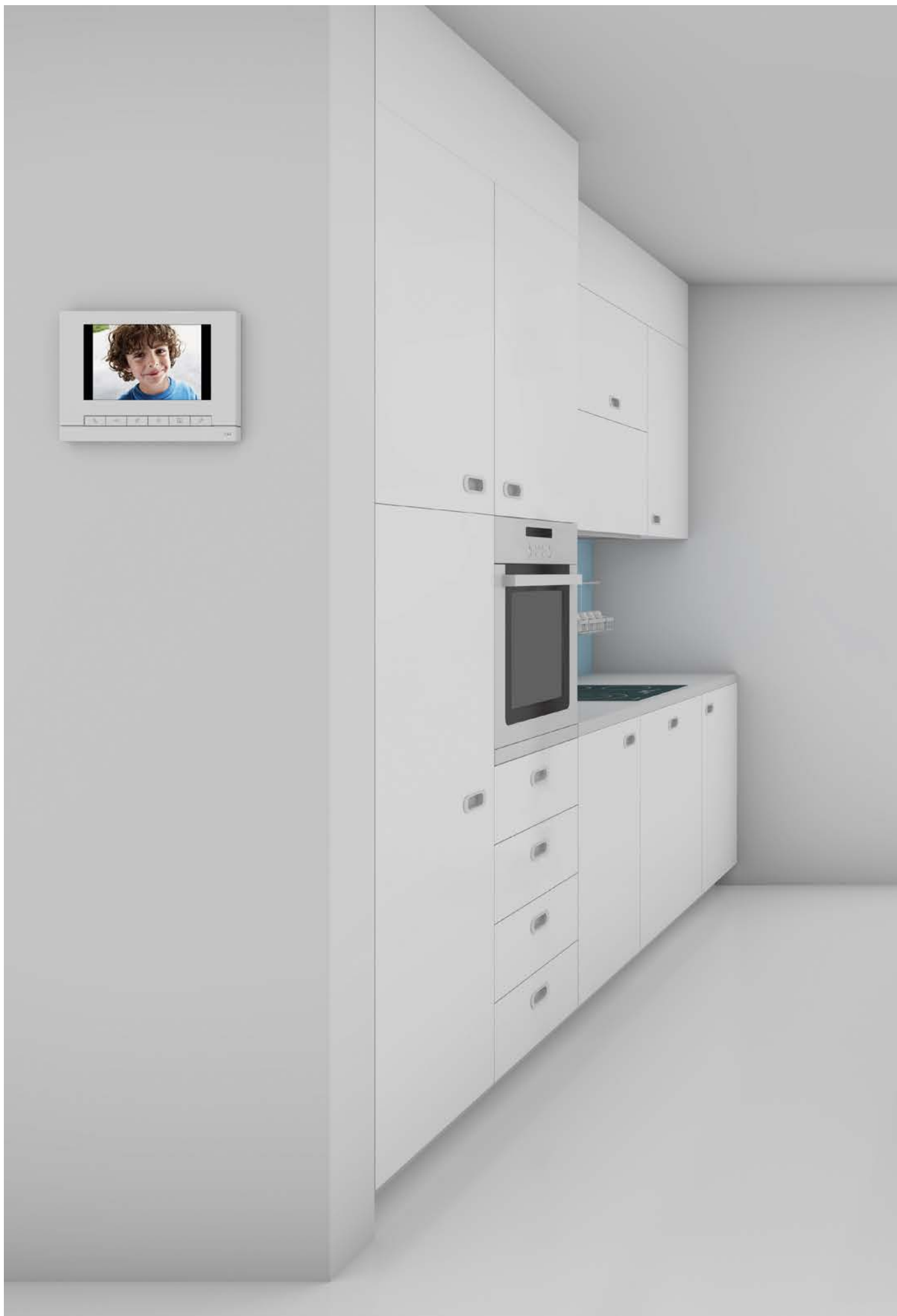
Instalační pokyny pro novostavby

Pro spolehlivou, jednoduchou, cenově výhodnou a na budoucnost orientovanou instalaci ABB-Welcome je třeba dbát na:

- » Použití sdělovacího kabelu J-Y(St)-Y pro vnitřní a A-2Y(L)2Y s průměrem 0,8 mm pro vnější sběrnici. K páru žil 2vodičové sběrnice ABB-Welcome mohou být ve stejném kabelu uloženy další páry žil jako „rezervní“. Např. pro pozdější připojení domovních strážců Busch-Wächter® vně budovy nebo pro napájecí napětí dalších sběrniceových přístrojů v budoucnosti.
- » U malých instalací je vhodná průběžná montáž vnitřní sběrnice od přístroje k přístroji.
- » U větších instalací je vhodná montáž s jedním nebo dvěma stoupacími vedeními a několika odbočkami. Pro dvě stoupací vedení mohou být použity obě linky vnitřní sběrnice.

Audio instalace ABB-Welcome by měla umožňovat pozdější snadnou přestavbu na video instalaci. Přestavba zahrnuje výměnu minimálně jednoho tlačítkového audio tabla ABB-Welcome za video provedení a minimálně jednoho audiotelefonu za videotelefon ABB-Welcome. Univerzální řídicí jednotka nemusí být vyměněna.

U odboček musí být v rámci přestavby použit rozdělovač videosignálu. Toto odpadá u vnitřní sběrnice, pokud je instalována jako průběžná od přístroje k přístroji. Po přestavbě musí být zkontrolováno nastavení ukončovacích odporů v přístrojích (str. 14).



Instalační pokyny při modernizaci

Modernizace budovy je ideální příležitostí k výměně stávajícího domovního telefonu za moderní instalaci ABB-Welcome ve stejném designu, jako ostatní elektroinstalace.

Zde je možné, většinou nezávisle na druhu propojení starého zařízení (jednoduchý zvonek, domovní telefon v technice „1+n“ nebo jiné srovnatelné systémy, případně jiná 2vodičová technika), použít stávající vedení. U stávající kabeláže je třeba dát pozor na možné omezení dosahu signálu a zda vyhovuje specifikacím pro systém ABB-Welcome.

Doporučuje se neukládat vedení sběrnice a napájení elektrického otevírání dveří do stejného kabelu, což může vést za určitých okolností k narušení kvality obrazu na video zařízení. Dále doporučujeme použití vysokoohmového otvírače dveří.

Přestavba starého zvonkového zařízení v rodinném domě na ABB-Welcome.

K dispozici je:

- » u dveří: zvonkové tlačítko
- » uvnitř: zvonek
- » trafo pro zvonek a jmenný štítek

Přestavba zvonkového zařízení rodinného domu na zařízení ABB-Welcome je možná, pokud je k dispozici kabeláž od dveří k rozvodnici a od rozvodnice uvnitř budovy např. do chodby. Tuto strukturu využije univerzální řídicí jednotka, tlačítkové tablo a vnitřní stanice, tj. telefon nebo videotelefon.

Tak mohou být budovy, které dosud měly pouze zvonková tlačítka, přestavěny na zařízení s audio nebo video přístroji ABB-Welcome.

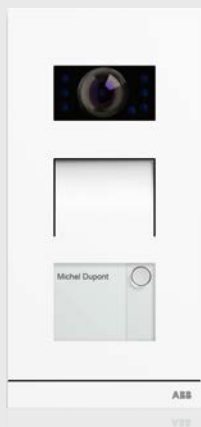
Přestavba starého zvonku a domácího telefonu na ABB-Welcome (technika „1+n“, event. video instalace s koaxiálním kabelem).

V bytových domech je k dispozici:

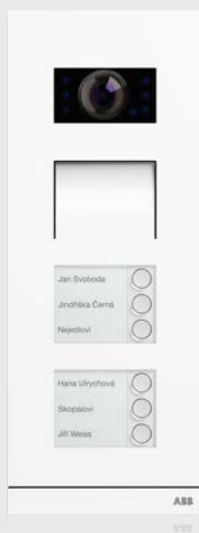
- » u dveří: zvonková tlačítka (v zapojení „1+n“, plus reproduktor/mikrofon)
- » v každém bytě jedna vnitřní stanice a tlačítko k otevírání vchodových dveří
- » zvonkový transformátor pro bzučák nebo elektrický zámek dveří, transformátor pro domovní telefony

U zařízení v zapojení „1+n“, jako stoupací vedení s odbočkami k vnitřním stanicím, budou z vícežilového kabelu použity pouze dvě žíly. Vnitřní stanice ABB-Welcome budou rovněž připojeny odbočovacím vedením na stoupačku. U video zařízení by měl být rovněž použit vnitřní rozdělovač videosignálu, instalovaný do instalační krabice.

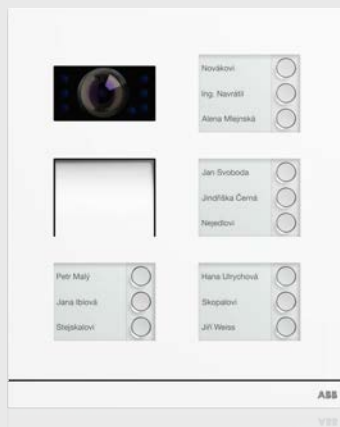
Konfigurace zařízení v zapojení „1+n“ jako hvězdicová instalace, která např. vychází z hlavního rozvodu, může být také snadno použita pro nový systém ABB-Welcome. K tomu je potřeba všechny kabely k vnitřním stanicím spojit s univerzální řídicí jednotkou. U video instalace musí být dodatečně namontovány vnitřní rozdělovače videosignálu pro řadovou montáž. U stávajícího zařízení „1+n“ bez řídicí jednotky musí být navíc tažen dvoužilový kabel z tlačítkového tabla k univerzální řídicí jednotce. Většinou může být použit stávající kabel, pokud vyhovuje specifikacím pro ABB-Welcome.



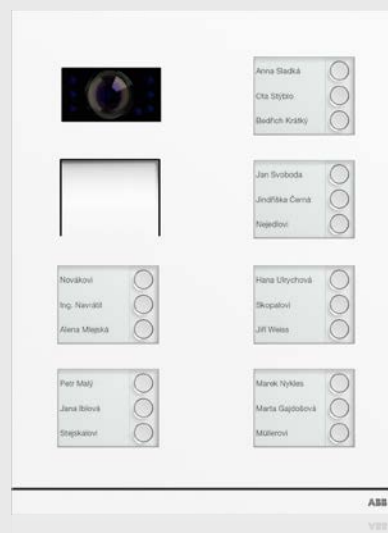
01



02



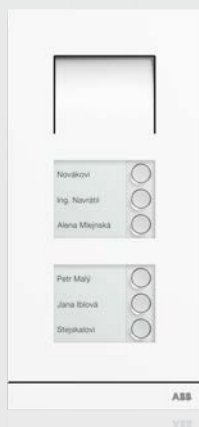
03



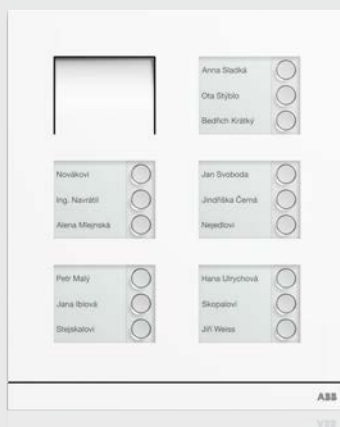
04



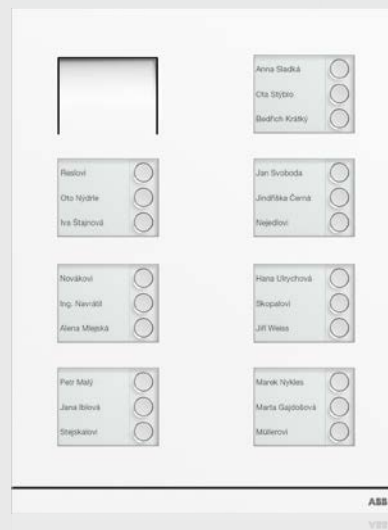
05



06



07



08

Rozměry tlačítkových tabel ABB-Welcome

01 Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, 1- až 3tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 277 × 135 × 43

02 Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 2 moduly tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 349 × 135 × 43

03 Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 4 moduly tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 277 × 235 × 43

04 Tablo tlačítkové video **ABB-Welcome**, pro 6 modulů tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 349 × 270 × 49

05 Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, 1- až 3tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 205 × 135 × 29

06 Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, pro 2 moduly tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 277 × 135 × 29

07 Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, pro 5 modulů tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 277 × 235 × 29

08 Tablo tlačítkové audio **ABB-Welcome**, pro 7 modulů tlačítkové
Rozměry v mm (v × š × h): 349 × 270 × 49

K dispozici též tablo tlačítkové video pro 10 tlačítkových modulů a tablo tlačítkové audio pro 11 tlačítkových modulů. Rozměry v mm (v × š × h): 349 × 405 × 49

Instalace tlačítkových tabel Obr. 23 Obr. 24

Pro všechna tlačítková tabla je k dispozici barevně sladěná instalační krabice k montáži pod nebo na omítku.

Povrchová montáž (na omítku) je vhodná pro všechny druhy stěn – omítka, cihla nebo duté zdi, včetně stěn se zateplením. K tomu je nutno použít vhodný upevňovací materiál dle doporučení výrobce zateplovacího systému.

Montáž pod omítku je u všech jmenovaných typů stěn rovněž snadná. Instalační krabice pod omítku má rámeček po celém obvodu uzpůsobený pro tyto účely.

K demontáži koncové lišty tlačítkového tabla obou typů by měla vpravo před vnější stanicí zůstat mezera 1 cm.

Aby byla možná výměna štítků se jmény při montáži tlačítkového tabla, měla by pod ním zůstat mezera 10 cm. Pokud to není možné, musí být tlačítkové tablo při výměně štítků se jmény vyjmuto z instalační krabice.

Upozornění: Při volbě vhodného místa montáže je nutno zohlednit lokální světelné podmínky. Kamera tlačítkového video tabla ABB-Welcome by neměla být směřována na silné zdroje světla, jako je například pouliční osvětlení. Osvětlení na vstupu by mělo tvář návštěvníků osvětlovat rovnoměrně. Doporučená výška montáže činí 1,50 m. Tak budou osoby s průměrnou výškou optimálně snímány. Je třeba se vyvarovat světlého nebo kontrastního pozadí, které by mohlo zhoršit kvalitu snímků na videotelefonu a tím negativně ovlivnit rozpoznávání osob.

Instalace domovních telefonů

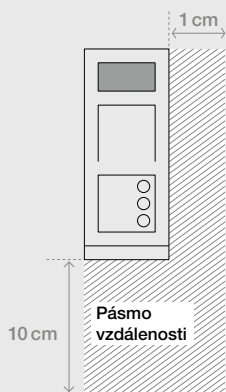
Videotelefon ABB-Welcome je možné snadno nainstalovat jako přístroj na omítku s pomocí přiloženého montážního rámečku. Přístroj může být také upevněn na obvyklou instalační krabici pod omítku.

Audiotelefon ABB-Welcome s displejem může být instalován v designu ostatních spínačů světla a zásuvek v bytě. K montáži jsou potřeba vždy dvě instalační krabice pod omítku, instalované obvykle svisle. Lze instalovat i do vícerámečků s dalším přístroji, např. spínači.

Další informace najdete v návodech k obsluze. K tomu příslušející QR kódy najdete od str. 38.

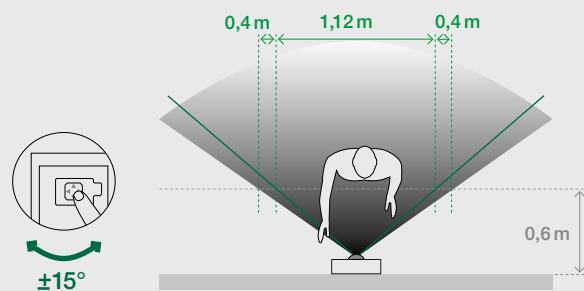
Obr. 23

Pásma vzdáleností při montáži tlačítkového tabla video, které je třeba dodržet



Obr. 24

Úhel záběru kamery



Pokyny pro instalaci systémových přístrojů

Doporučení: Veškeré přístroje pro řadovou montáž by měly být umístěny v centrálním rozvodu budovy. Dle velikosti budovy a vybrané topologie může dojít k odchylkám, např. při instalaci přidavného napájecího zdroje při odbočce do bytu.

Zapojení přístrojů

Vnitřní sběrnice

Vnitřní sběrnice se propojuje pomocí páru svorek a_1/b_1 , které jsou k dispozici na přístrojích. Univerzální řídicí jednotka má pro připojení obou linek vnitřních sběrnic dva páry svorek a_1/b_1 , které jsou označeny „OUT 1“ a „OUT 2“. Od těchto párů svorek budou linky vnitřní sběrnice vedeny k vnitřním stanicím, tj. telefonům a videotelefonům, včetně IP gatewaye, k vnitřnímu rozdělovači videosignálu a přidavnému napájecímu zdroji a tam rovněž připojeny na pár svorek a_1/b_1 .

U přístroje pouze s jedním párem svorek a_1/b_1 budou tyto svorky použity k průběžnému připojení (smyčkování) vnitřní sběrnice. Rovněž páry svorek a_1/b_1 , zde označené jako „IN“ na vnitřních rozdělovačích videosignálu a přidavném napájecím zdroji jsou použity pro průběžné připojení (smyčkování) sběrnice. Odbočky sběrnice jsou připojeny na páry svorek a_1/b_1 označené „OUT 1“ až 4.

Vnitřní vestavný rozdělovač videosignálu ABB-Welcome je vhodný pro montáž do stoupacího vedení pod zvonkové tlačítko do hluboké instalační krabice pod omítku.

Vnější sběrnice

Propojení vnější sběrnice probíhá přes pár svorek a_2/b_2 , které jsou k dispozici na přístrojích. Univerzální řídicí jednotka má pro připojení linky vnější sběrnice jeden pár svorek a_2/b_2 s označením „IN“. Na těchto svorkách linky vnější sběrnice budou připojena tlačítková tabla, vnější rozdělovače videosignálu a spínací moduly dveře/osvětlení.

Na vnějších rozdělovačích videosignálu budou použity 2 páry svorek a_2/b_2 , označené „IN 1“ a „IN 2“ k připojení linky sběrnice, vycházející z tlačítkových tabel. Pár svorek a_2/b_2 označený „OUT“ bude použit k propojení sběrnice s výstupem na řídicí jednotce. U spínacího modulu dveře/osvětlení je k dispozici pouze jeden pár svorek a_2/b_2 . Ten bude použit pro průběžnou montáž sběrnice.*

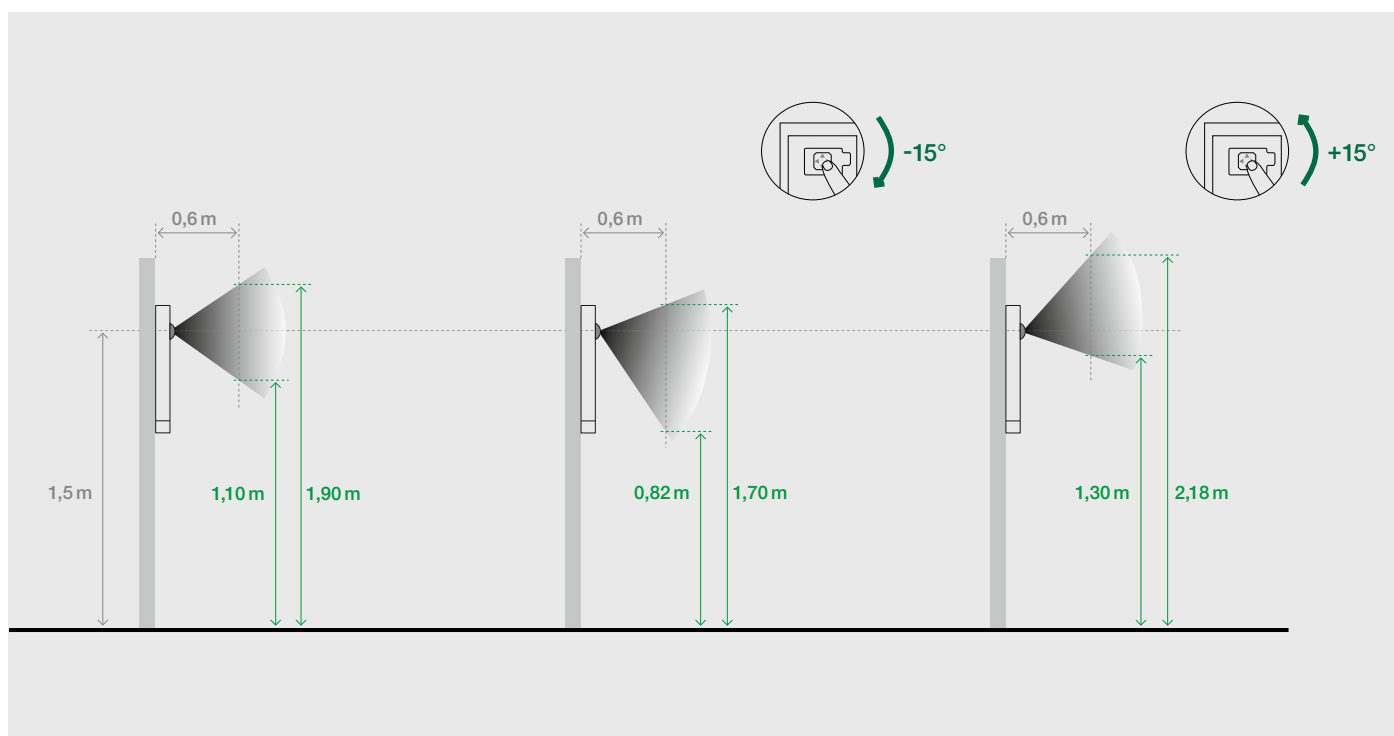
Další páry svorek

Všechny další páry svorek, jako například pro připojení elektrického otvírače dveří nebo zvonkového tlačítka, jsou popsány v návodech k obsluze příslušných přístrojů.



Výstraha: vedení sběrnice a síťového napětí 230 V nesmějí být uloženy společně do instalační krabice (pod omítku)! V případě zkratu hrozí nebezpečí průrazu 230 V na sběrnici.

* Výjimku v průběžné instalaci (smyčkování) tvoří vnitřní vestavný rozdělovač videosignálu, který obsahuje k praktickému a pohodlnému propojení dva páry vnitřně spojených svorek a_1/b_1 označených „IN“.



04 – ABB-Welcome

Uvedení do provozu.

Základní nastavení.

Na všechno dobře připraveni. Před vlastní instalací přístrojů ABB-Welcome musí být na přístrojích provedena určitá nastavení. Ta mohou být provedena předem a docílí se tak snadné a rychlé montáže u zákazníka.

Nastavení adresy tlačítkového tabla Obr. 25

Přiřazení k jednomu ze 4 možných vstupů instalace ABB-Welcome se provádí na tlačítkovém tablu a přiřazeném spínacím modulu dveře/osvětlení pomocí nastavení adresy.

K tomu je určen otočný přepínač „dům/venku“ na zadní straně tlačítkového tabla nebo na přední straně spínacího modulu dveře/osvětlení a nastaví se adresa od 1 do 4.

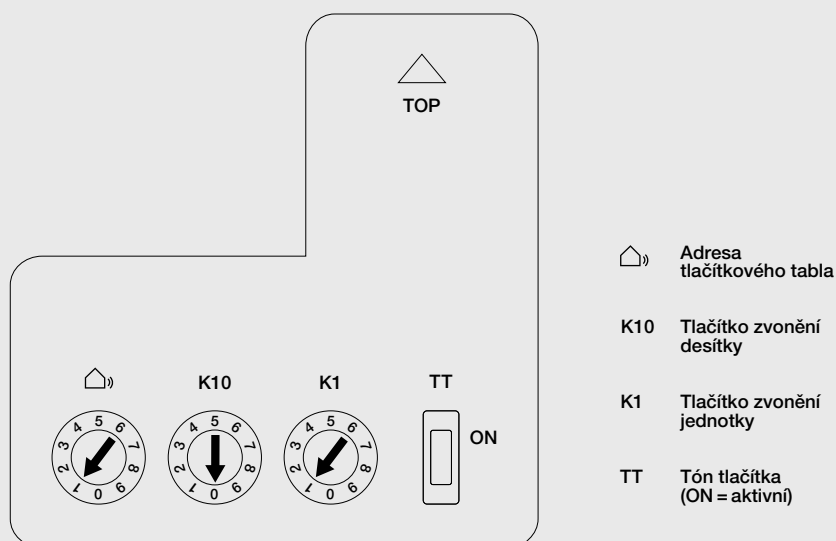
Nastavení tónu tlačítka zap./vyp.

Na tlačítkových tablech je možno pomocí spínače tónů tlačítka „TT“ zapnout nebo vypnout akustickou odezvu při stisknutí tlačítka zvonění. Spínač se nachází na zadní straně tlačítkového tabla.

*Pohodlné pro elektrikáře.
Nastavení přístrojů provede u sebe ve firmě,
u zákazníka je pak snadno a rychle nainstaluje.*

Obr. 25

Otočné přepínače k nastavení adresy tlačítkového tabla





Přehled různých možností nastavení

Přístroj	Nastavení	Poznámka
Tablo tlačítkové ABB-Welcome	Adresa tlačítkového tabla	
	Tóny tlačítka zap/vyp	
	Přiřazení tlačítek zvonků k bytům	Pouze pokud bude odlišné od zadaného rozdělení
Vnitřní stanice ABB-Welcome	Adresa vnitřní stanice	
	Nastavení ukončovacího odporu	
	Nastavení hlavního tlačítkového tabla	Pouze při použití více tlačítkových tabel v jednom zařízení
Univerzální řídicí jednotka ABB-Welcome	Nastavení časů pro otevření dveří a sepnutí osvětlení	Pouze pokud budou otvíráni dveří a spínače osvětlení používány
	Nastavení hlavní vnitřní stanice	
Vnitřní rozdělovač videosignálu ABB-Welcome	Nastavení ukončovacího odporu	
Spínací modul dveře/osvětlení ABB-Welcome	Adresa příslušného tlačítkového tabla	
	Nastavení funkce otvírání dveří nebo spínání osvětlení	
	Nastavení časů pro otevření dveří nebo sepnutí osvětlení	

Přiřazení tlačítek zvonků tlačítkového tabla k jednomu bytu.

Základní přiřazení tlačítek zvonků Obr. 26

Tlačítka zvonků na tablu jsou přiřazena postupně shora dolů, event. zleva doprava k bytům s adresami 01, 02 atd.

Toto jednoduché přiřazení platí také u vícetlačítkových tabel v jedné instalaci. Tak je na obr. 27 v každém tlačítkovém tablu přiřazeno tlačítko A k bytu 01.

Toto základní nastavení je provedeno pomocí dvou otočných přepínačů na zadní straně tlačítkového tabla. „K10“ musí ukazovat na „0“ a „K1“ na „1“.

Pro hodnoty všech adres platí, že hodnota „0“ je neaktivní a hodnota větší než „4“ je interpretována jako „4“.

Změna přiřazení tlačítek zvonků („Offset“) Obr. 28

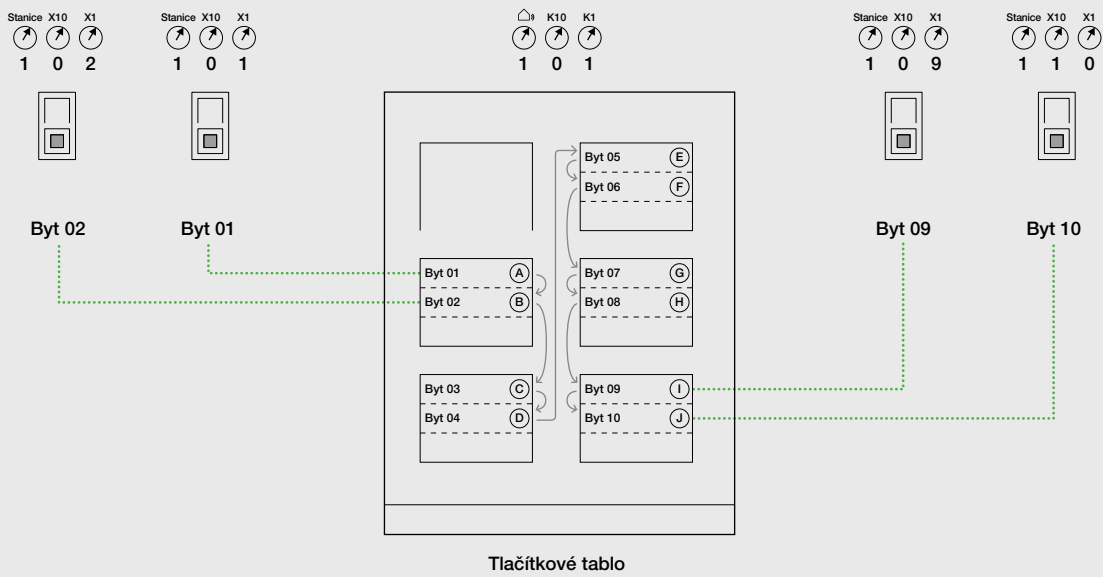
Předem nastavené adresy tlačítek zvonků mohou být změněny. Tím bude tlačítko zvonku na levé straně přiřazeno jinému bytu. Další tlačítka zvonků je třeba postupně přiřadit ostatním bytům.

Obr. 28 ukazuje tři tlačítková tabla z příkladu na straně 10. Tlačítkové tablo na vjezdové bráně a tlačítkové tablo na levé budově ukazují nastavení tlačítek zvonků. Na tlačítkovém tablu pravé budovy je nastaven „Offset 03“.

Hodnotu „Offset“ je možné nastavit na dvou přepínačích na zadní straně tlačítkového tabla. Přitom udává „K10“ desítky (zde „0“) a „K1“ jednotky (zde „3“). Základní nastavení „Offset“ na „01“.

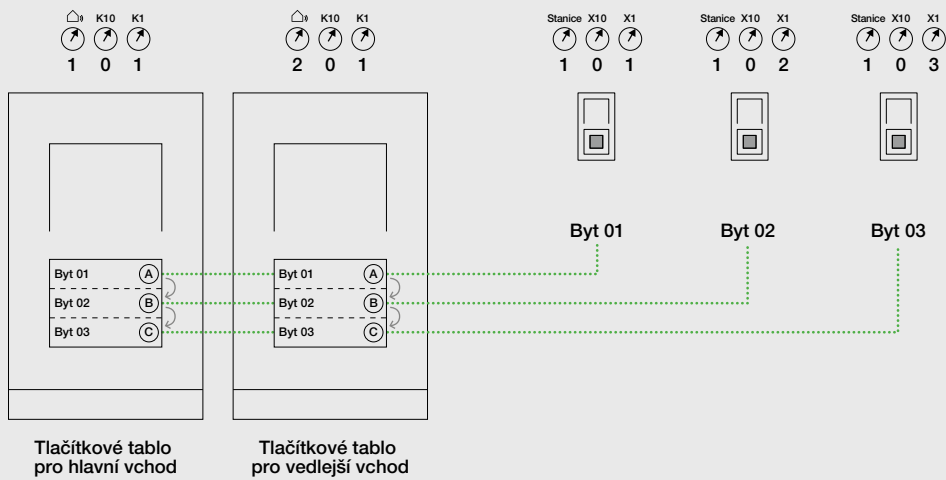
Obr. 26

Přiřazení tlačítek zvonků (dům s 10 byty a jedním vchodem)



Obr. 27

Více tlačítkových tabel s identickým nastavením adres, například pro 2 vchody do budovy (příklad dle obr. 5, strana 11)



Nastavení adresy vnitřních stanic (telefonů a videotelefonů)

Každá vnitřní stanice bude prostřednictvím adresy přiřazena příslušnému bytu. V jedné instalaci ABB-Welcome může být přiřazeno k bytům až 99 adres. V každé se mohou nacházet až čtyři rovnoprávné vnitřní stanice se stejnou adresou. Při stisknutí přiřazeného tlačítka na tablu budou volány všechny čtyři vnitřní stanice.

Adresa jedné vnitřní stanice (např. „15“) bude na vnitřních stanicích nastavena pomocí otočných přepínačů „X10“ a „X1“, přičemž „X10“ zde udává desítky (zde „1“) a „X1“ jednotky (zde „5“). Otočné přepínače se nacházejí na zadní, event. vnější straně vnitřní stanice.

Nastavení hlavního tlačítkového tabla

U více tlačítkových tabel v jedné instalaci ABB-Welcome musí být na vnitřních stanicích nastaveno „hlavní tlačítkové tablo“. To umožňuje například otevřít dveře z telefonu nebo videotelefonu bez nutnosti uskutečnění volání z tlačítkového tabla.

K tomu je třeba nastavit otočný přepínač „STATION“ (stanice) na adresu zvoleného hlavního tlačítkového tabla na hodnotu mezi 1 až 4. Otočný přepínač se nachází na zadní, event. vnější straně vnitřních stanic.

Nastavení hlavní vnitřní stanice

V každém bytě musí být na jedné vnitřní stanici aktivován spínač „M/S“ (Master/Slave), tzn. na hodnotu „ON“ (zapnuto). U dalších vnitřních stanic v bytě musí být na tomto spínači nastaveno „M = OFF“ (vypnuto). Spínač se nachází na zadní, event. vnější straně vnitřních stanic.

Nastavení ukončovacího odporu

Jak je popsáno v kapitole 02, musí být ukončovací odpor, výhradně u audio instalací ABB-Welcome, stále nastaven na „OFF“ (vypnuto). U videotelefonu je třeba ukončovací odpory u posledních přístrojů odbočky nastavit na „ON“ (zapnuto), u všech ostatních na „OFF“ (vypnuto).

Nastavení ukončovacích odporů se uskuteční prostřednictvím spínače „R/C“ na všech vnitřních stanicích, na vnitřních rozdělovačích videosignálu a přídatném napájecím zdroji.

Nastavení funkce otvírání dveří nebo spínání osvětlení

Nastavení této funkce se provádí pouze na spínacím modulu dveře/osvětlení. Ukazuje příslušnou nastavenou funkci přístroje v instalaci ABB-Welcome. K nastavení slouží posuvný přepínač na přístroji.

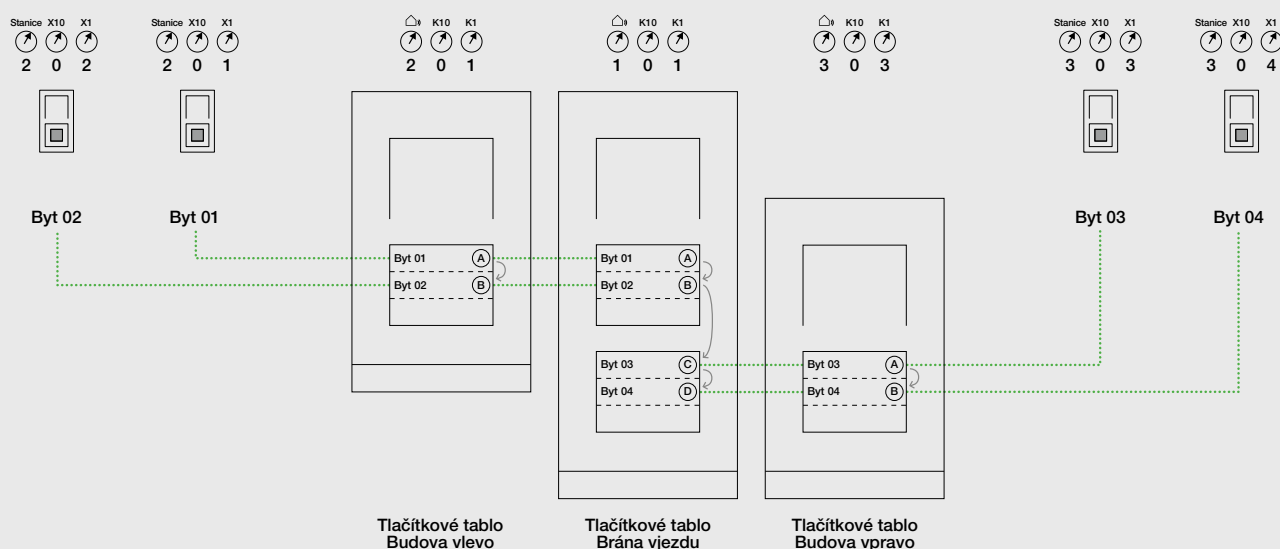
Nastavení času otevření dveří nebo sepnutí osvětlení

Toto nastavení na univerzální řídicí jednotce a spínacím modulu dveře/osvětlení určuje provozní dobu dveřního zámku od 1 do 10 vteřin. Doba sepnutí osvětlení může být nastavena od 1 vteřiny do 5 minut.

Na univerzální řídicí jednotce se nachází pro obě nastavení vlastní potenciometr. U spínacího modulu bude použit ten samý potenciometr pro nastavení parametru funkce dle polohy posuvného přepínače dveře/osvětlení.

Obr. 28

Nastavení pro několik tlačítkových tabel s identickým obsazením (příklad dle obr. 6, strana 11)



05 – ABB-Welcome Obsluha systému.

Intuitivně a vždy správně. U přístrojů ABB-Welcome je to možné již při prvním kontaktu, neboť oči, ruce a uši se vždy rychle orientují. Přitom inteligentní systém splňuje také individuální přání a požadavky.

Obsluha vnitřních stanic a tlačítkových tabel

Obsluha všech tlačítkových tabel a telefonů ABB-Welcome je intuitivní. Jsou používány známé prvky a srozumitelné symboly. U videotelefonu ABB-Welcome a u domovního telefonu ABB-Welcome s displejem se používá inteligentní struktura menu.

Funkce všech přístrojů jsou popsány v příslušných návodech k obsluze.

Chování systému

Přístroje ABB-Welcome nabízí uživatelům pomocí digitální technologie různé možnosti.

Spojení může být vytvořeno zvoněním na tlačítkovém tablu nebo na vnitřní stanici stisknutím tlačítka mikrofonu a/nebo kamery na video tablu. Spojení trvá maximálně dvě minuty a potom bude automaticky ukončeno.

Aby bylo zajištěno, že nebude na tlačítkovém tablu zmeškán žádný hovor návštěvníka, platí následující jednoduchá pravidla:

- » spojení, která jsou nově vytvořena na tlačítkovém tablu, mají vyšší prioritu než stávající spojení. To znamená, že stávající spojení bude přerušeno, jakmile někdo zazvoní na tlačítkovém tablu.
- » obyvatel nemůže provést spojení s tlačítkovým tablem, když už nějaké spojení existuje. Obsazení instalace ABB-Welcome je zobrazeno na vnitřních stanicích.

Nezávisle na stávajícím spojení mezi tlačítkovým tablem a vnitřní stanicí může být použito zvonkové tlačítko na jedné, případně na více vnitřních stanicích, nezávisle na vytížení celého systému. Obsazení instalace je opět zobrazeno na vnitřní stanici.

06 – ABB-Welcome Přehled produktů. Design a technika v harmonii.

Produktová řada ABB-Welcome je inovativní, udává směry v designu, funkci a technice. Všechny produkty jsou koncipovány tak, aby byly perfektně v souladu. Od spínačů osvětlení přes zásuvky, až po domovní telefony. To dělá novou dveřní komunikaci od ABB nejen neobyčejně pěknou, ale také přesvědčivě komfortní. Jasné návody k použití s nejdůležitějšími technickými údaji pomáhají při bezpečné a bezchybné instalaci. Více o domovních telefonech najdete nejen v Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu a dalších tiskovinách, ale také pomocí QR kódů.

ABB-Welcome tlačítkové tablo video



Typové číslo: 8312x/x-xxx

Funkce

- » Dvě verze špičkové kvality: tlačítkové tablo studio bílá a ušlechtilá ocel. Mimořádně robustní a odolné vůči venkovním vlivům
- » Videokamera s krytem odolným vůči ohni a mechanickému poškození
- » Tloušťka čelní krycí desky je 3 mm
- » Verze z ušlechtilé oceli: robustní leštěná čelní deska z nerez oceli
- » Pro 1 až 30 tlačítek
- » Potlačení okolního rušivého hluku pro čistou a srozumitelnou dveřní komunikaci mezi obyvatelům domu a návštěvou
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici. Žádné další kabely nejsou pro provoz tlačítkového tabla nutné
- » Jmenovky zvonků jsou vybaveny skrytým mechanismem pro jejich vyjmutí – chrání před neoprávněnou manipulací
- » Hands-free ovládání
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Možnost nastavení akustické zpětné odezvy při stisknutí tlačítka zvonku
- » Videokamera s širokým úhlem záběru (horizontálně 86°, vertikálně 67°) a možností mechanické úpravy pokrytí ($\pm 15^\circ$ horizontálně i vertikálně)
- » Automatické přepínání režimu den / noc a infračervené LE diody pro osvětlení obličejových rysů návštěvníka v noci

Technické údaje

Provozní teplota: $-25\text{ }^\circ\text{C}$ – $+55\text{ }^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 44

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2$ – $2 \times 1\text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2$ – $2 \times 0,75\text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 28 V – $\pm 2\text{ V}$

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10025&category=4094>



ABB-Welcome tlačítkové tablo audio



Typové číslo: 8310x/x-xxx

Funkce

- » Dvě verze špičkové kvality: tlačítkové tablo studio bílá a ušlechtilá ocel. Mimořádně robustní a odolné vůči venkovním vlivům
- » Tloušťka čelní krycí desky je 3 mm
- » Verze z ušlechtilé oceli: robustní leštěná čelní deska z nerez oceli
- » Pro 1 až 33 tlačítek
- » Potlačení okolního rušivého hluku pro čistou a srozumitelnou dveřní komunikaci mezi obyvatelům domu a návštěvou
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici. Žádné další kabely nejsou pro provoz tlačítkového tabla nutné
- » Jmenovky zvonků jsou vybaveny skrytým mechanismem pro jejich vyjmutí – chrání před neoprávněnou manipulací
- » Hands-free ovládání
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Možnost nastavení akustické zpětné odezvy při stisknutí tlačítka zvonku

Technické údaje

Provozní teplota: $-25\text{ }^\circ\text{C}$ – $+55\text{ }^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 44

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2$ – $2 \times 1\text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2$ – $2 \times 0,75\text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 28 V – $\pm 2\text{ V}$

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10030&category=4099>



ABB-Welcome vestavné moduly



Typová čísla: Hlasová jednotka: 83110
Kamerový modul: 83501-101
Rozšiřující modul: 83111

Funkce

- » Pro vestavbu do poštovních schránek nebo dveřních stěn
- » Hlasová jednotka tvoří audio tablo až pro 8 tlačítek
- » Připojením kamerového modulu se vytvoří video tablo
- » Celkově lze rozšířit pomocí rozšiřujících modulů až na 92 tlačítek

Technické údaje

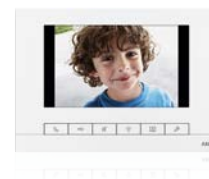
Rozměry:
Hlasová jednotka: 125 × 68 × 31 mm
Kamerový modul: 98 × 62 × 18 mm
Rozšiřující modul: 60 × 68 × 25 mm
Stupeň krytí: IP 44
Pracovní teploty: -25 až +55 °C

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10194&category=4245>



ABB-Welcome domovní videotelefon



Typové číslo: 83220 AP-xxx

Funkce

- » Vysoce kvalitní barevný TFT dotykový displej s rozlišením 800×480 (WVGA), šířka 17,8 cm, s intuitivním dotykovým ovládním
- » Automatická aktivace snímání kamery při stisknutí zvonku návštěvou
- » Během nepřítomnosti se automaticky pořídí a do paměti zařízení uloží tři snímky návštěvníka
- » Manuální záznam snímků během konverzace (možný kdykoli)
- » Obrazová paměť: můžete si prohlédnout, kdo a kdy zvonil u dveří
- » Hands-free ovládním
- » Šest tlačítek pro snadné ovládním základních funkcí: komunikace, otevírání dveří, ztlumení či rozsvícení světla v hale, pořizování snímků a nastavení – rychlé a snadné používání
- » Rozlišení zvonění u vstupních dveří do domu a dveří do bytu
- » Výběr z pěti různých tónů vyzvánění
- » Ochrana před odposlechem
- » Hlasitost nastavitelná v pěti úrovních s potlačením rušivých okolních hluků a ozvěny při komunikaci
- » Funkce automatického odemknutí dveří (dveře se otevrou po stisknutí tlačítka zvonku)
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Žádné další kabely nejsou pro provoz systému nutné

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C
Stupeň krytí: IP 30
Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²
Svorky pro slané vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²
Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10037&category=4106>



ABB-Welcome domovní telefon



Typové číslo: 83210 AP-xxx, domovní telefon, nástěnný
Pro montáž na omítku

Typové číslo: 83200 U, domovní telefon s displejem
K instalaci je nutný kryt v příslušném designu
a 2násobný rámeček, obvykle pro svislou montáž.

Funkce

- » Hands-free ovládání
- » Základní funkce – komunikace, otevírání dveří, ztlumení či rozsvícení světla v hale jsou k dispozici přímo na spínači pro snadné použití
- » Rozlišení zvonění u vstupních dveří do domu a dveří do bytu
- » Možnost výběru z pěti různých tónů vyzvánění
- » Ochrana před odposlechem
- » Hlasitost nastavitelná v pěti úrovních s potlačením rušivých okolních hluků a ozvěny při komunikaci
- » Funkce automatického odemknutí dveří (dveře se otevřou po stisknutí tlačítka zvonku)
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Žádné další kabely nejsou pro provoz systému nutné

Jenom pro ABB-Welcome domovní telefon s displejem

- » Podsvícený monochromatický displej s šířkou 3,8 cm
- » Signály zpětné odezvy na displeji usnadňují použití systému, neboť uživatel je neustále informován o aktuálním stavu systému
- » Automatická aktivace obrazovky při stisknutí tlačítka zvonku u vstupních dveří
- » Montáž do dvou instalačních krabic pod omítku

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 30

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10021&category=4090>



ABB-Welcome univerzální řídicí jednotka



Typové číslo: 83200

Funkce

- » Napájí a řídí celý dveřní komunikační systém
- » Tlačítková tabla ABB-Welcome, domovní telefony a video-telefony ABB-Welcome i elektronický zámek dveří a osvětlení v hale – to vše je připojeno k univerzální řídicí jednotce systému ABB-Welcome
- » Dobu odemčení elektronického zámku dveří i aktivace světla v hale lze libovolně nastavit
- » Řadová montáž do rozvaděče

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +45 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V; 1,5 A

Síťové napětí: 100 – 240 V; 50 – 60 Hz; 0,9 A

Průřez připojení pro 230 V: 1,5 mm² – 2,5 mm²

Napájení otvírače dveří: ~12 V; 1,6 A

Výstup otvírače dveří bezpotenciálový: 30 V AC/DC; 3 A

Výstup světla: 230 V~; 3 AX

Velikost: 12 M

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10045&category=4114>



ABB-Welcome přídavný napájecí zdroj



Typové číslo: 83310

Funkce

- » Přídavný napájecí přístroj pro zařízení ABB-Welcome ke zvýšení počtu připojitelných vnitřních stanic

Technické údaje

Provozní teplota: $-5\text{ °C} - +45\text{ °C}$
Stupeň krytí: IP 20
Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2 - 2 \times 1\text{ mm}^2$
Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2 - 2 \times 0,75\text{ mm}^2$
Napětí sběrnice: $28\text{ V} - \pm 2\text{ V}$; 1 A
Síťové napětí: 100–240 V; 50/60 Hz; 0,9 A
Průřez připojení pro 230 V: $1,5\text{ mm}^2 - 2,5\text{ mm}^2$
Přímo připojitelné vnitřní stanice: 4
Velikost: 8 M

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10046&category=4115>



ABB-Welcome vnitřní rozdělovač videosignálu



Typové číslo: 83320/2 U

Typové číslo: 83320/2

Funkce

- » Distribuuje videosignál z tlačítkového video tabla ABB-Welcome po budově
- » Videosignál ze vstupních dveří lze přijímat do různých bytů či několika místností právě pomocí rozdělovače
- » K dispozici jako přístroj pro řadovou montáž do rozvaděče nebo pro zapuštěnou montáž (pod omítku)

Technické údaje

Provozní teplota: $-5\text{ °C} - +40\text{ °C}$
Stupeň krytí: IP 20
Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2 - 2 \times 1\text{ mm}^2$
Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6\text{ mm}^2 - 2 \times 0,75\text{ mm}^2$
Napětí sběrnice: $28\text{ V} - \pm 2\text{ V}$
Velikost 83320/2 U: pro montáž do instalační krabice pod omítku
Velikost 83320/2: 2 M

Servisní QR kód

K montáži pod omítku

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10051&category=4120>



Pro řadovou montáž do rozvaděče

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10050&category=4119>



ABB-Welcome vnější rozdělovač videosignálu



Typové číslo: 83325/2

Funkce

- » Umožňuje připojení několika tlačítkových video tabel ABB-Welcome k řídicí jednotce systému ABB-Welcome
- » Využívá se v budovách, kde je nainstalováno více tlačítkových video tabel podle počtu vchodů

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +45 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Velikost: 2 M

ABB-Welcome modul spínací dveře/osvětlení



Typové číslo: 83330

Funkce

- » K připojení elektrického otvírače dveří, nebo zapojení světla na chodbě, event. k připojení relé
- » Světla na chodbě
- » Nastavitelná doba spínání otvírače dveří, event. světla na chodbě
- » Nastavitelné přiřazení k jedné vnější stanici

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +45 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Otvírač dveří: max. 3 A

Zářivková zátěž: 350 W

230 V halogenové světlo: 300 W

Nízkovoltové halogenové světlo s konvenčním transformátorem: 350 VA

Nízkovoltové halogenové světlo s elektronickým transformátorem: 300 VA

Velikost: 4 M

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10052&category=4121>



Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=10047&category=4116>



ABB-Welcome IP gateway



Typové číslo: 83341

Funkce

- » Umožňuje integraci audio a video signálů ze systému ABB-Welcome do dalších technologií v rámci budovy
- » Díky IP bráně ABB-Welcome (instalace ABB i-bus® KNX) se z ABB-ComfortPanelu stává komfortní videotelefon
- » S aplikací Welcome-App pro iOS a Android lze používat chytré telefony nebo tablety jako přenosný videotelefon v rámci WiFi sítě v budově

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +45 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Velikost: 10 M

Servisní QR kód

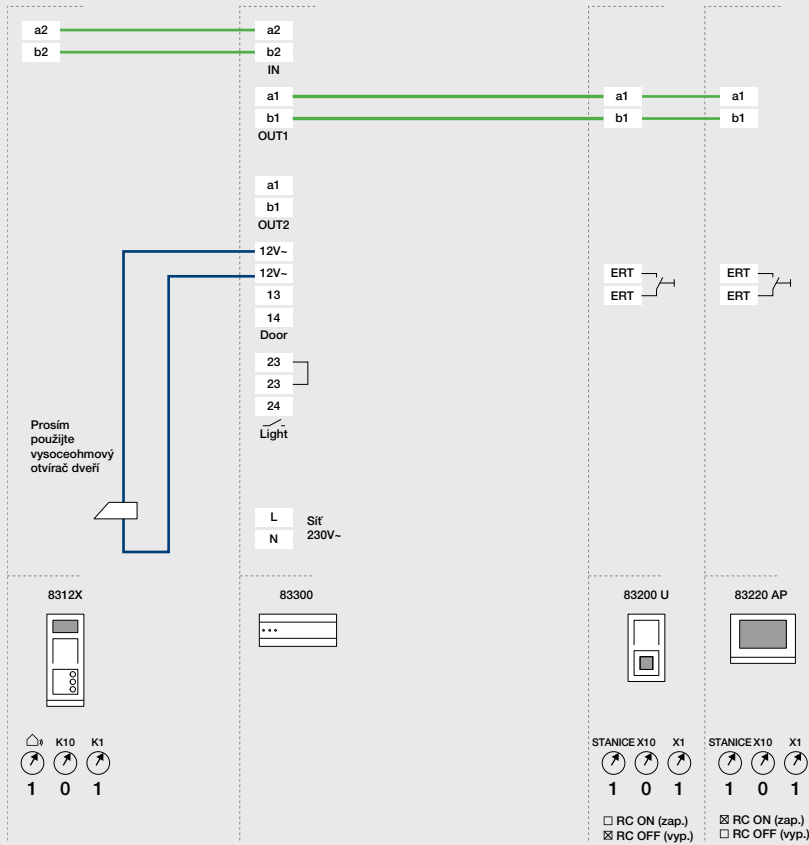
<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14121&category=4409>



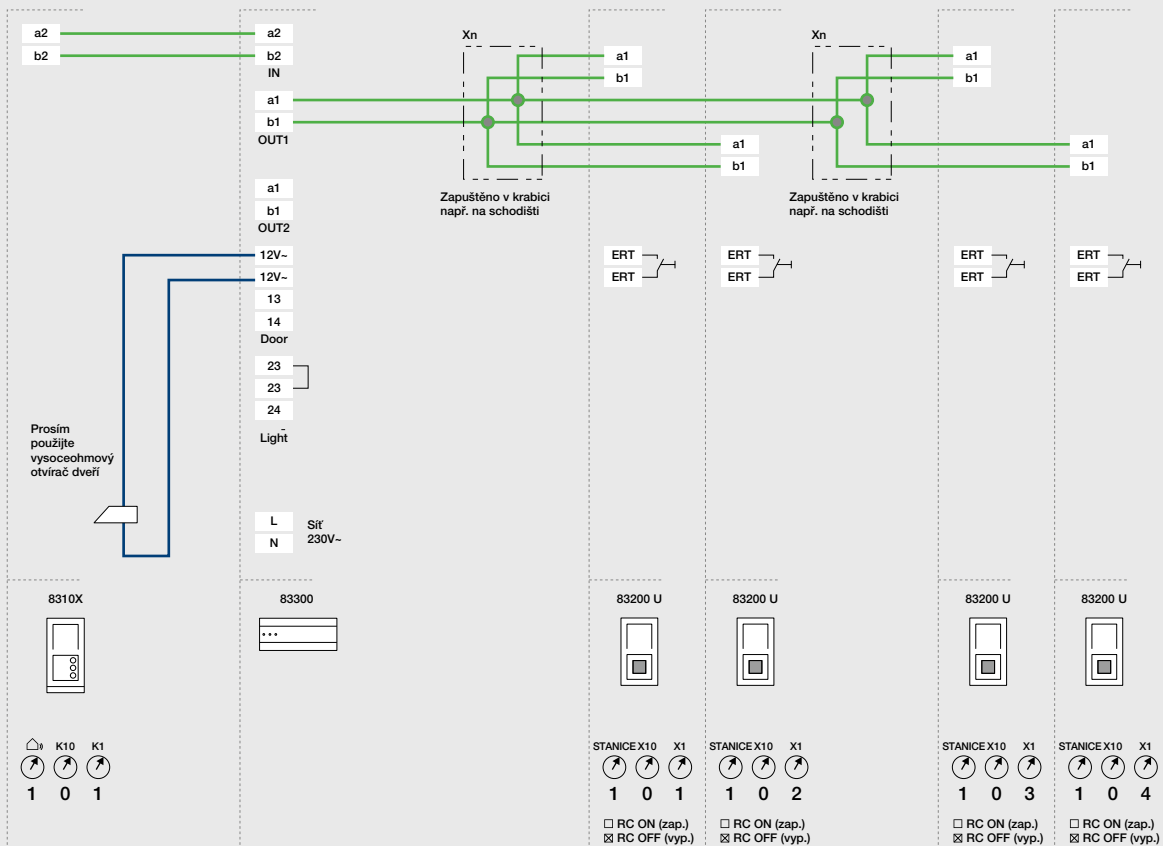
07 – ABB-Welcome Schémata propojení. Snadno a bez oklik.

Jednoduše, přehledně, informativně. ABB-Welcome nečiní denní život pouze komfortní. Výrobky umožňují také obzvlášť rychlou a lehkou instalaci a hodí se pro každý požadavek. Následující čtyři příklady plánů propojení se starají o optimální orientaci a garantují efektivní montáž.

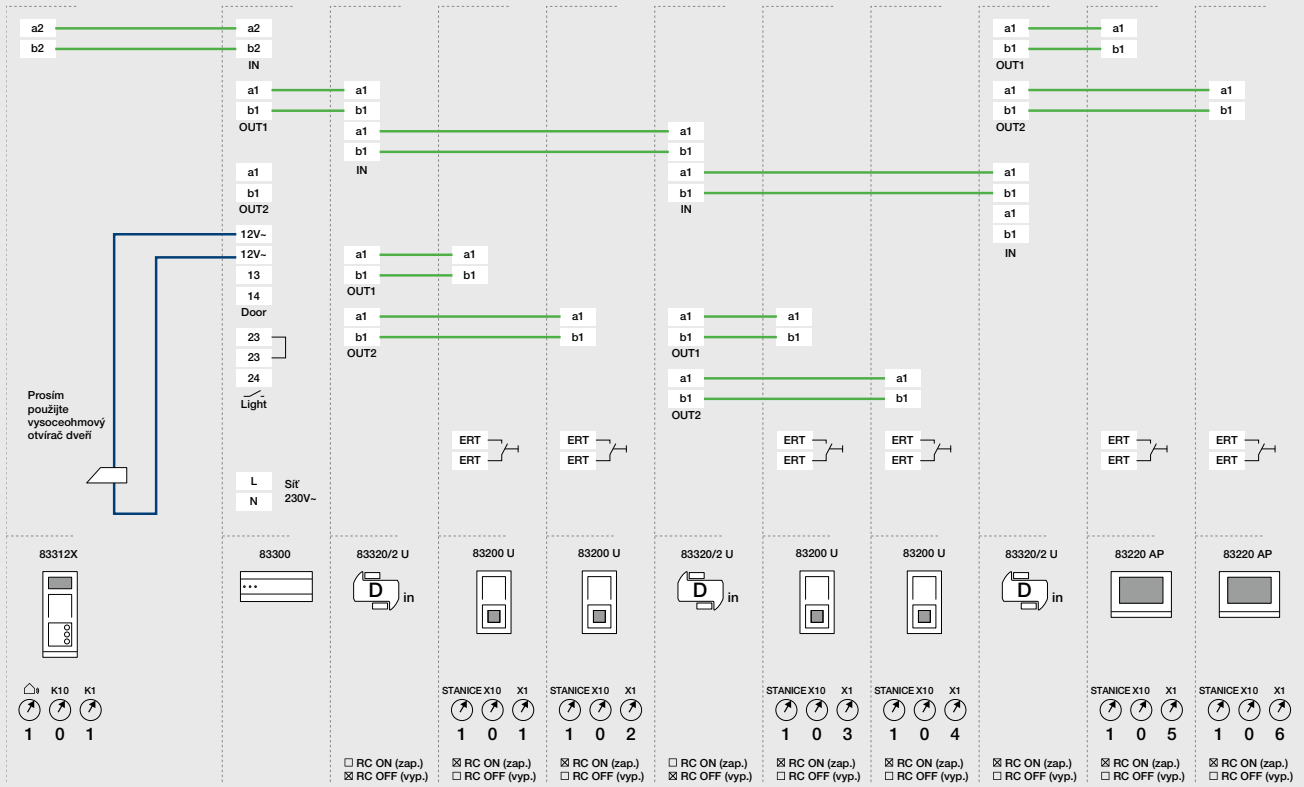
Typ zařízení: audio/video; kabeláž: průběžná – propojení od přístroje k přístroji (příklad dle obr. 1, strana 5)



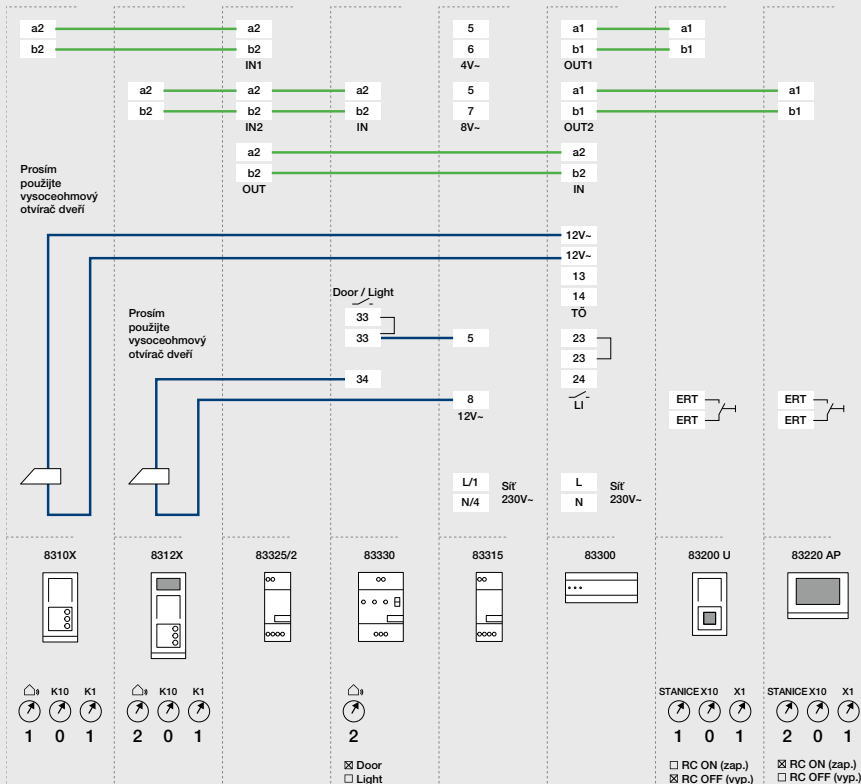
Typ zařízení: audio; kabeláž: stoupací vedení s odbočkami (příklad dle obr. 2, strana 5)



Typ zařízení: audio/video; kabeláž: stoupací vedení s odbočkami a rozdělovači videosignálu (příklad dle obr. 3, strana 7)



Typ zařízení: audio/video se dvěma tlačítkovými tably; kabeláž: uvnitř budovy budou použity obě linky vnitřní sběrnice (příklad dle obr. 4, strana 7)



Legenda – ABB-Welcome

Koncové přístroje



ABB-Welcome tlačítkové tablo video



ABB-Welcome tlačítkové tablo audio



ABB-Welcome domovní videotelefon s dotykovým displejem



ABB-Welcome domovní telefon s displejem



ABB-Welcome domovní telefon, nástěnný



ABB-ComfortPanel

Vchody



Hlavní vchod



Vedlejší vchod

Systemové přístroje/vedení



ABB-Welcome univerzální řídicí jednotka



ABB-Welcome vnější rozdělovač videosignálu pro řadovou montáž



ABB-Welcome vnitřní rozdělovač videosignálu



ABB-Welcome přídatný napájecí zdroj



Spínací modul dveře/osvětlení



ABB-Welcome zvonkový transformátor



Elektrický otvírač dveří



ABB-Welcome IP gateway



Zvonkové tlačítko



Vnitřní stanice – video (ABB-Welcome domovní videotelefon)



Vnitřní stanice – audio (ABB-Welcome domovní telefon s displejem)



Tablo tlačítkové – video



Tablo tlačítkové – audio



Vedení 2vodičové sběrnice



Vedení



Spojení LAN



Přepínač Master/Slave



Ukončovací odpor

08 – Welcome Midi

Příklady typických instalací.

Výběr vhodné sestavy domovních telefonů.

V jednoduchosti je síla. Domovní telefony Welcome Midi nabízejí řešení především pro rodinné domy i rozsáhlejší instalace například v bytových domech nebo rekonstrukce v panelové výstavbě. Podobně jako systém ABB-Welcome využívá možnosti 2vodičové technologie, tedy jednoduchý návrh systému a snadnou a rychlou instalaci.

Audio instalace v bytovém domě Obr. 29

Instalace Welcome Midi se skládá minimálně z univerzální řídicí jednotky, tlačítkového tabla a příslušného počtu audiotelefonů. Na obr. 29 jsou domovní telefony instalovány pomocí stoupačného vedení s odbočením k jednotlivým bytům. V tomto případě se jedná o jednoduchou instalaci bez nutnosti použití dalších systémových komponent.

Audio/video instalace v bytovém domě Obr. 30

V rámci jedné instalace lze rovněž kombinovat audio i video vnitřní stanice podle přání uživatelů. V tomto případě se na takovou aplikaci pohlíží jako na video instalaci s použitím příslušných systémových přístrojů, především rozdělovačů videosignálu. Pokud je zachovalá kabeláž z předchozího, např. zvonkového systému, lze ji použít s doplněním potřebných systémových přístrojů. Mohou být také použita zvonková tlačítka pro vyzvánění. Ta budou připojena přímo do vnitřní stanice (domovního telefonu nebo videotelefonu).

01 Bytový dům

02 Bytový dům

01



02

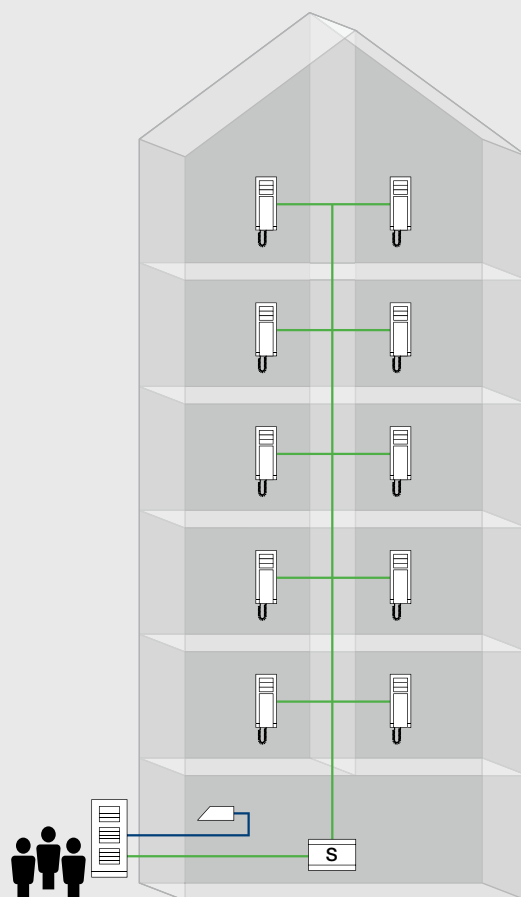


Obr. 29

Bytový dům s 10 byty

- » Typ instalace: audio
 - » Kabeláž: stoupací vedení s odbočkami
-
- » Použité přístroje:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Dva moduly tlačítkové 4/8 Welcome Midi
 - » Deset domovních telefonů Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Audio instalace v bytovém domě nevyžaduje použití dalších systémových přístrojů. Zámek se připojuje do tlačítkového tabla. Schéma ukazuje jednoduchou instalaci 2vodičové sběrnice. Dodatečné rozváděče nejsou nutné. Svorkování vodičů v běžných řadových či krabicových svorkách.

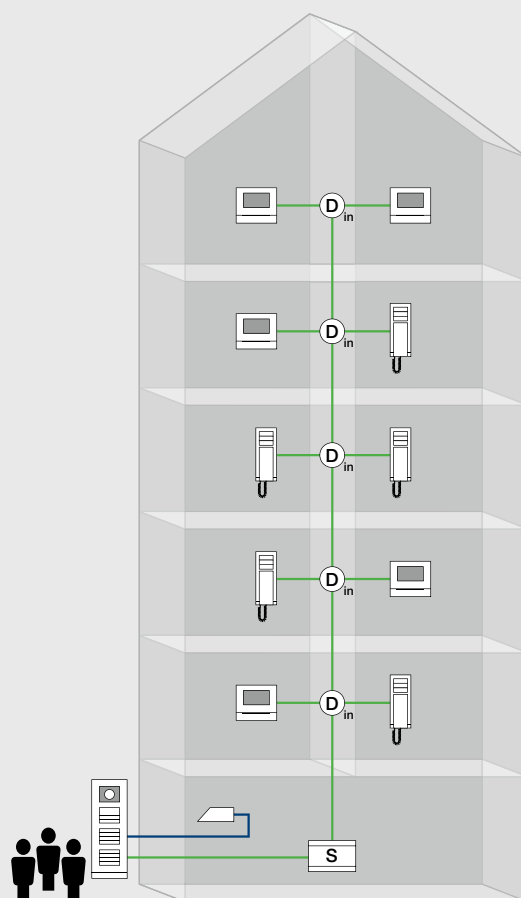


Obr. 30

Bytový dům s 10 byty

- » Typ instalace: kombinované audio/video
 - » Kabeláž: stoupací vedení s rozdělovači videosignálu na odbočkách
-
- » Použité přístroje:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/4
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/4
 - » Modul kamerový Welcome Midi
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Dva moduly tlačítkové 4/8 Welcome Midi
 - » Pět domovních telefonů Welcome Midi
 - » Pět domovních videotelefonů Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Pět rozdělovačů videosignálu Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Kombinovaná instalace audio/video pro bytový dům. Schéma ukazuje jednoduchou instalaci 2vodičové sběrnice. Od tlačítkového video tabla Welcome Midi k univerzální řídicí jednotce Welcome Midi. Dále jsou pak použity rozdělovače videosignálu k odbočení k jednotlivým koncovým přístrojům. K těm lze také připojit patrové vyzváněcí tlačítko. Zámek se připojuje do tlačítkového tabla.



Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Video instalace pro komerční objekty Obr. 31

Budovy s více vchody (lékařské praxe, kanceláře advokátů, malý výrobní podnik apod.) mohou být rovněž vybaveny domovními telefony Welcome Midi. Podle potřeby uživatelů je možno kombinovat audio a video instalaci. V tom případě musí být použity rozdělovače videosignálu pro vnější i vnitřní sběrnici. Otevření příslušných dveří, od kterých pochází zvonění, bude provedeno z vnitřní volané stanice.

Kombinovaná audio/video instalace v bytovém domě, s paralelními vnitřními stanicemi Obr. 32

Tento typ instalace umožňuje, aby každá bytová jednotka s více vnitřními stanicemi byla jako nezávislý subsystém s možností vnitřního interkomu. Použití systémové gatewaye je nutné i pro možnost funkce interkomu mezi jednotlivými bytovými jednotkami.

01 Komerční objekt

02 Bytový dům

01



02

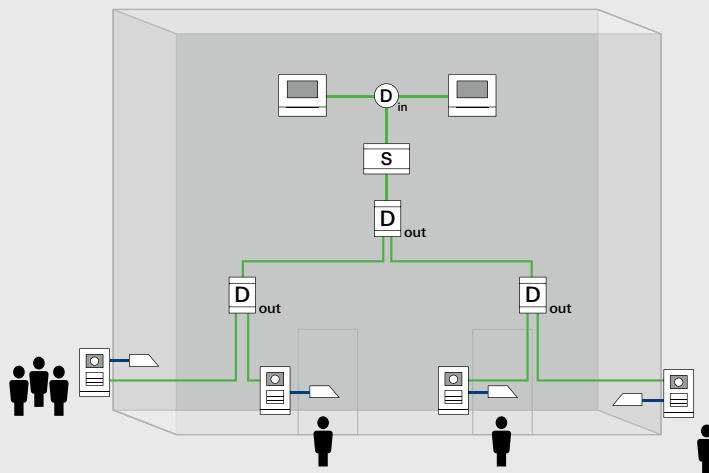


Obr. 31

Komerční objekt

- » Typ instalace: video
- » Kabeláž: stoupačí vedení s odbočkami
- » Použité přístroje
 - » Čtyři kryty tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/2
 - » Čtyři krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/2
 - » Čtyři modul kamerové Welcome Midi
 - » Čtyři moduly hlasové Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Tři rozdělovače videosignálu Welcome Midi pro vnější sběrnici
 - » Dva domovní videotelefony Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Rozdělovač videosignálu Welcome Midi pro vnitřní sběrnici
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Kombinované řešení audio/video pro budovu s více vchody, jako bytová jednotka a kancelář. Připojení tlačítkových tabel i vnitřních stanic je provedeno pomocí rozdělovačů videosignálů. Přístroje pro vnější sběrnici lze instalovat v jednom rozváděči.

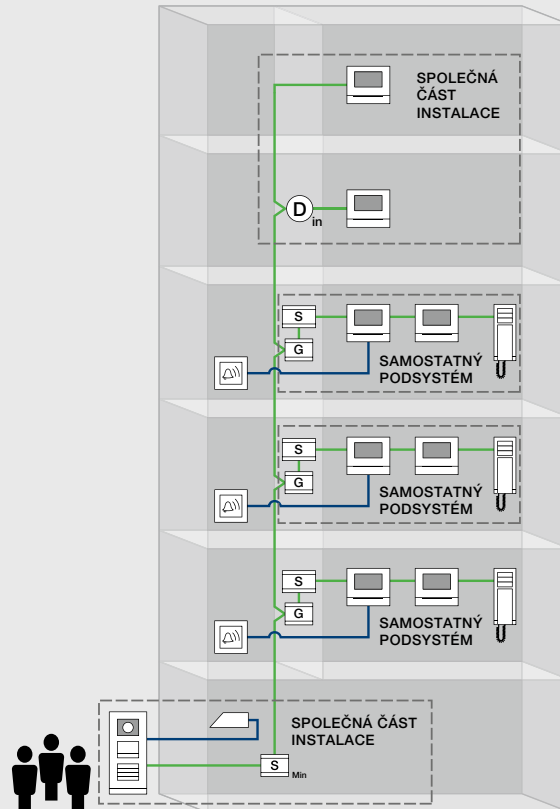


Obr. 32

Bytový dům s 5 byty, s paralelními vnitřními stanicemi

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: stoupačí vedení se systémovými gateway a rozdělovačem videosignálu na odbočkách
- » Použité přístroje:
 - Pro každý podsystém:
 - » Dva domovní videotelefony Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Domovní telefon Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi
 - » Systémová gateway Welcome Midi
 - » Patrové tlačítko
 - Pro společnou část instalace:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Modul kamerový Welcome Midi
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 1/2
 - » Modul tlačítkový 4/8 Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí mini jednotka Welcome Midi

Kombinované řešení audio/video pro bytový dům s více telefony v bytové jednotce. Paralelní vnitřní stanice. Kabeláž z univerzální řídicí jednotky Welcome Midi je navržena jako stoupačí vedení. Z něj vedení odbočuje do jednotlivých bytů, resp. jednotlivých subsystémů, kde je vyžadována funkce interkomu v rámci tohoto podsystému. Na všech odbočkách je nutno použít systémovou gateway a univerzální řídicí mini jednotku pro napájení každého nezávislého subsystému.



Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

09 – Welcome Midi Plánování instalací.

Výhoda je jednoznačná: jednoduché plánování Welcome Midi. Dokonce i rozsáhlé projekty o více vchodech, či více domech v rezidenčním areálu jsou snadno zvládnutelné a lehce následně upravitelné a rozšiřitelné v případě potřeby.

Domovní telefony Welcome Midi mohou být použity čistě jako 2vodičový sběrníkový systém v nových budovách i k modernizaci stávajících zařízení při rekonstrukcích. Obvykle může být použita stávající kabeláž. Univerzálně použitá 2vodičová sběrníková technologie dovoluje jednoduchou změnu audio systému na video systém s venkovní kamerou podle potřeby.

Instalace domovních telefonů Welcome Midi může být provedena jako audio, video nebo kombinovaná verze. Dodatečná záměna telefonů a videotelefonů je také možná, pokud tomu nebrání předchozí způsob montáže, např. videotelefon s krabicí pod omítkou.*

Systém domovních telefonů Welcome Midi se skládá z následujících přístrojů:

- » jednoho nebo více tlačítkových tabel
- » jednoho nebo více domovních audiotelefonů nebo videotelefonů
- » univerzální řídicí jednotky nebo mini jednotky
- » ostatních přístrojů systému

Všechny přístroje jsou navzájem propojeny 2vodičovou sběrníci. Elektrický zámeček se připojuje vždy do tlačítkového tabla.

Vybavení bytů a vchodů tlačítkovými tably a domovními audiotelefony a videotelefony

Přístroje Welcome Midi mohou být vybaveny budovy od rodinných domů až po velké bytové domy. Na jedno zařízení může být napojeno až 250 telefonů nebo videotelefonů, které mají vždy vlastní tlačítko na tlačítkovém tablu.

V každém bytě mohou být nainstalovány až čtyři různé audiotelefony nebo videotelefony. Ty obdrží stejnou adresu a zvoní současně. Uvnitř jedné bytové jednotky může být také nainstalováno více telefonů s rozdílnými adresami.

V jednom systému Welcome Midi může být zapojeno až 9 vstupů s tlačítkovými tably.

*Je třeba respektovat zvláštní systémovou topologii video zařízení (str. 58).

Obecný postup při návrhu instalace

1. Každou instalaci v systému Welcome Midi je nutno posoudit jak z hlediska napájení všech zapojených přístrojů, tak i z hlediska dosahu kabeláže. Každou instalaci je proto vhodné rozdělit na menší podsystémy, přičemž každý podsystém obsahuje příslušnou univerzální řídicí jednotku, tlačítková tabla, vnitřní stanice a další potřebné příslušenství. Navzájem jsou tyto podsystémy odděleny systémovou gatewayí.

Společná část instalace pak pokrývá spojení několika podsystémů, např. několik takto rozdělených budov. Možnosti rozdělení na podsystémy ukazuje následující obrázek.

2. Pro každý jednotlivý subsystém je nutno provést výpočet napájení a délky kabeláže. Nároky na napájení jednotlivých komponent jsou uvedeny v tabulce „Výpočet spotřeby podsystému“. Pokud jsou nároky na napájení nižší než hodnoty uvedené pro jednotlivé případy, pak plně postačí použití univerzální řídicí jednotky. Pokud jsou nároky na napájení vyšší, pak je možno použít lokální napájení tlačítkových tabel. Pokud toto řešení není dostatečné, pak je nutno z požadované instalace ještě vyčlenit další samostatný podsystém nebo posílit napájení pomocí systémové gatewaye a další řídicí jednotky nebo mini jednotky.

3. Po každý samostatný podsystém je nutno definovat, zda při použití určitého kabelu nebude překročena maximální délka kabeláže. V opačném případě je nutno doplnit systémovou gateway v režimu linkového zesilovače. Dle typu kabelu stanovte maximální délku podsystému (vzdálenost B). Tyto hodnoty jsou stanoveny v tabulce „Délky kabeláže dle typu kabelu“.

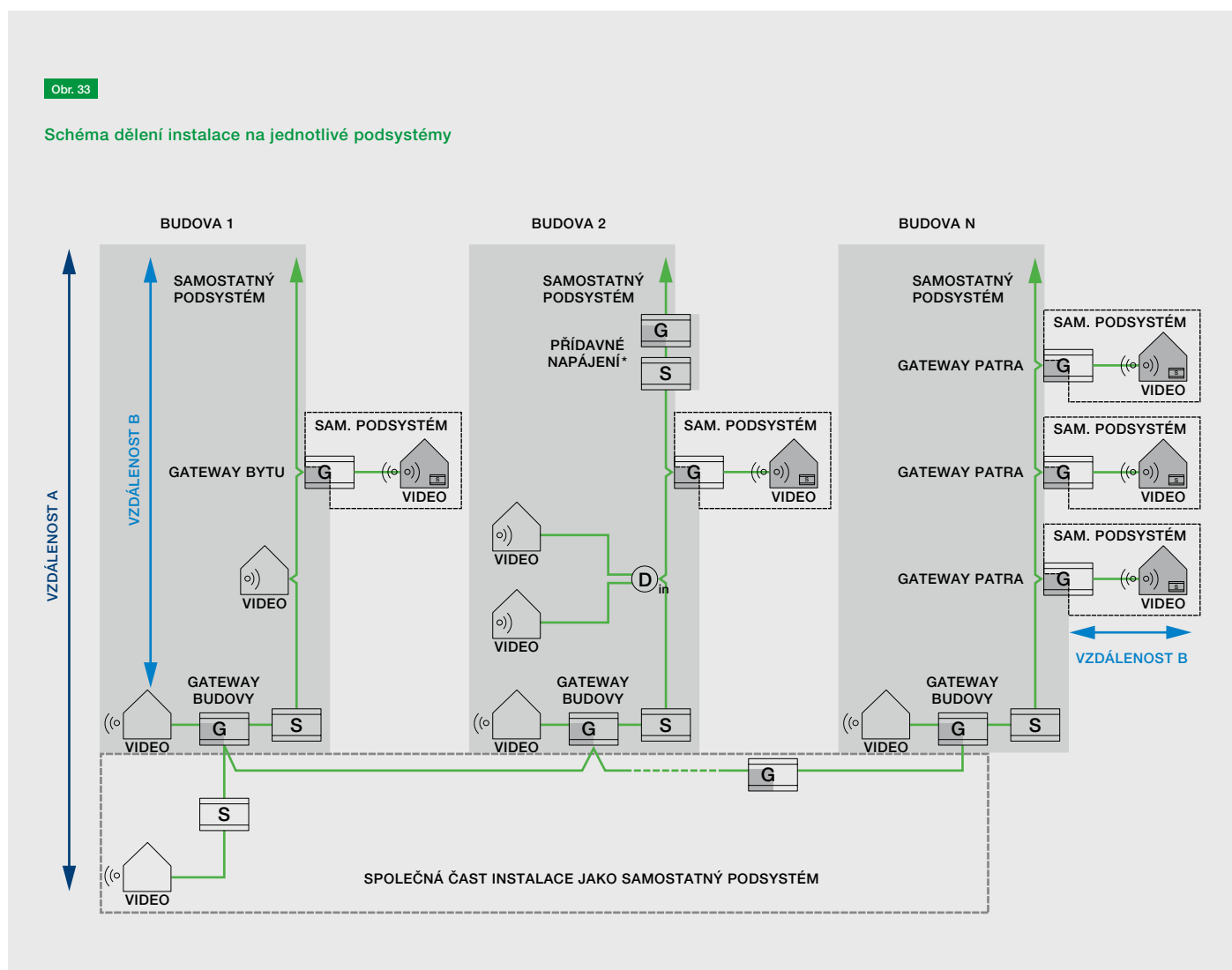
4. Pro audio instalaci je pak možno dle této tabulky určit maximální vzdálenost celé instalace, tedy délku kabeláže od nejvzdálenějšího tlačítkového tabla k nejvzdálenějšímu audio telefonu (vzdálenost A).

5. Pro video instalaci je nutno spočítat útlum kabeláže dle tabulky „Výpočet spotřeby podsystému“ a po té stanovit maximální délku kabeláže (vzdálenost A) dle tabulky „Délky kabeláže dle typu kabelu“. Pokud délka neodpovídá skutečné potřebě dle instalace, pak je potřeba přidat systémovou gateway v režimu linkového zesilovače.

6. V případě, že nedostačuje napájení řídicí jednotkou v rámci jednoho podsystému (nebo systému v případě jednoduché instalace) je nutno posílit napájení řídicí jednotkou ve spojení se systémovou gatewayí. Viz * ve schématu.

Obr. 33

Schéma dělení instalace na jednotlivé podsystémy



Adresování a nastavování

Tlačítková tabla

Tlačítková tabla v systému Welcome Midi jsou plně modulární a skládají se vždy z příslušných funkčních modulů dle potřeb instalace. Všechny funkce se nastavují na hlasovém nebo kamerovém modulu, ostatní moduly se pouze propojují kabelovými propojkami, dodávanými u jednotlivých modulů. Adresa vnitřních telefonů začíná vždy automaticky adresou 1. Ostatní adresy jsou vždy automaticky o jednu vyšší, než u předchozího tlačítka. Pokud je v instalaci zapojeno více tlačítkových tabel, odlišují se navzájem adresou, nastavitelnou v rozsahu 1 až 9.

! Pokud instalace vyžaduje použití více než 40 tlačítek, doporučuje se použití tzv. systému nepřímého vyzvánění, tedy klávesnice a displeje, kde jsou obsažena jednotlivá jména obyvatel domu v seznamu a návštěva má možnost tímto seznamem listovat. Také může být doplněn kartovým systémem pro řízení přístupu. V tomto případě je možno v modulu displeje registrovat až 3 000 karet. Pro tlačítkové tablo s klávesnicí a modulem displeje se snímačem karet je doporučeno samostatné napájení pomocí univerzální řídicí mini jednotky.

K tlačítkovému video tablu lze připojit externí analogovou kameru, která pak dodává obraz do videotelefonů u uživatele. Tato kamera vyžaduje pro svoji činnost napájení (obvykle 12 V DC) a může být zapojena do 2 provozních režimů. V prvním je kamera neustále napájena a obraz je ve videotelefonu k dispozici ihned, ve druhém případě je obraz dodáván pouze při přepnutí videotelefonu na tuto kameru a může dojít ke zpoždění zobrazení snímané oblasti. Vzhledem k samostatnému napájení se s touto možností neuvažuje při výpočtu napájení.

Nastavení interní kamery tlačítkového tablu je shodné jako u systému ABB-Welcome, viz strana 30 a 31.

Použití systémové gatewaye

Pokud to situace vyžaduje, je potřeba v instalaci použít systémovou gateway (tento přístroj má zcela odlišnou funkci než IP Gateway v systému ABB-Welcome). Přístroj lze využít v jednom z 5 provozních režimů:

Gateway bytu: nastavení bytu jako nezávislého subsystému, pro využití funkce intercomu nebo pro vlastní tlačítkové tablo. V jedné instalaci lze definovat až 99 těchto subsystémů. Adresa gatewaye odpovídá číslu bytu a vnitřní stanice v rámci bytu začínají adresou „01“. Tlačítkové tablo u hlavního vchodu má obvykle adresu „01“, tlačítkové tablo pro každý subsystém má adresu „02“.

Gateway patra: skupina bytových jednotek, obvykle na samostatném patře, je definována jako samostatný subsystém. U vstupu je obvykle tlačítkové tablo. Adresa gatewaye je shodná s nejnižší adresou vnitřní stanice na daném patře.

Gateway budovy: budova s vlastním tlačítkovým tablem nebo systémovým telefonem je definována jako samostatný subsystém. V jedné instalaci lze definovat až 66 těchto subsystémů. Adresa nastavená na gateway je shodná s adresou budovy (používá se v případě více budov v jednom systému).

Přídavné napájení: pomocný napájecí zdroj v součinnosti s řídicí jednotkou (viz odstavec Napájení). Adresa gatewaye je nastavená na hodnotu „00“.

Linkový zesilovač: zesílení videosignálu a prodloužení dosahu kabeláže o dalších 200 metrů. Adresa gatewaye je nastavená na hodnotu „00“.

Nastavení zakončovacího odporu (RC) a funkce Master/Slave (M/S)

Pro tyto funkce platí stejná pravidla jako v systému ABB-Welcome (viz strana 15 a 17).

Napájení systému

Hlavní napájecí zdroj je univerzální řídicí jednotka. Pro instalace až do 50 telefonů nebo videotelefonů (1 přístroj na 1 bytovou jednotku) plně dostačuje použití pouze tohoto přístroje. Pro menší instalace například v rodinných domech nebo vilách vyhovuje univerzální řídicí mini jednotka. Řídicí jednotky v součinnosti se systémovou gatewayí tvoří přídavné nebo přídavné mini napájení. V případě, že je použito více vnitřních telefonů pro jednoho účastníka/bytovou jednotku. Je doporučena průběžná/paralelní montáž telefonů v rámci této bytové jednotky.

Oba typy řídicích jednotek lze provozovat ve dvou pracovních režimech „One ON“ nebo „All ON“. Režim „One ON“ znamená, že při příchozím volání všechny příslušné videotelefony vyzvánějí, ale obraz ukazuje jen jeden, který je nastaven na hodnotu „Master“. Příchozí volání je možno vyzvednout na všech příslušných videotelefonech, obraz z tlačítkového tablu se pak zobrazuje právě na obsluhujícím přístroji. V režimu „All ON“ všechny příslušné videotelefony vyzvánějí i ukazují obraz z kamery tlačítkového tablu.

Následující pokyny musí být bezpodmínečně dodrženy! Tak se zabrání poruchám na přenosu audio a video signálu:

- » Všechny větve kabeláže musí být vedeny přes připojený sběrnicový přístroj (např. tlačítková tabla, domovní telefony, řídicí jednotka). Znamená to tedy, že nesmí být žádné volné větve.
- » K zamezení rušení by neměla být řídicí jednotka namontována v bezprostřední blízkosti transformátorů zvonků nebo jiných napájecích zdrojů.
- » Nepokládat vedení systémových sběrnic společně s kabely 230 V.
- » Mělo by se zabránit přechodům mezi různými typy kabelů.
- » V jednom čtyř- nebo vícežilovém kabelu by měl být použit pouze jeden pár žil pro 2vodičovou sběrnicí.
- » U připojení 2vodičové sběrnic na jeden přístroj nesmí být příchozí a výstupní sběrnic uložena v jednom kabelu.
- » Vnitřní a vnější sběrnic nesmějí být vedeny v jednom kabelu.

Výpočet spotřeby instalace nebo jednotlivých podsystémů instalace

Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový		6 nebo 0*		–	
Modul hlasový (všechny typy)		14 nebo 0*		–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)		1 nebo 0*		–	
Modul klávesnice		2 nebo 0*		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		20 nebo 0*		–	
Modul zaslepovací/adresovací		1 nebo 0*		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon		1		–	
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)		1		1 nebo 0***	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"		11		1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"		23		1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici**		–		15	
Systémový videotelefon		15		1	
Systémová gateway (v rámci subsystému)		5			
Systémová gateway (mimo subsystém)		2		1,5	
Videodistributor pro vnitřní sběrnici		1		2	
Modul spínací		6		1	
		Celkem jednotek spotřeby		Celkem jednotek útlumu	

Maximální délky kabeláže v instalaci

A (maximální vzdálenost mezi nejvzdálenějším tlačítkovým tablem a poslední vnitřní stanicí)	Hodnota dle tabulky „Délky kabeláže dle typu kabelu“
B (maximální délka kabeláže podsystému)	Hodnota dle tabulky „Délky kabeláže dle typu kabelu“

Index velikosti instalace = V

Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	24
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	5
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	0

Napájení poskytované řídicími jednotkami

Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci	Počet jednotek ≤ 96 + V
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci	Počet jednotek ≤ 60 + V
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci	Počet jednotek ≤ 27 + V

Přídavné napájení poskytované řídicími jednotkami

Univerzální řídicí jednotka a systémová gateway v audio nebo video instalaci	Počet jednotek ≤ 84 + V
Univerzální řídicí mini jednotka a systémová gateway v audio instalaci	Počet jednotek ≤ 48 + V
Univerzální řídicí mini jednotka a systémová gateway ve video instalaci	Počet jednotek ≤ 41 + V

* Pokud je součástí lokálně napájeného tlačítkového tabla, do systému se započítává nulový počet jednotek do celkové spotřeby.

** Pro započítání jednotek útlumu se započítává stupeň rozvětvení. Například pro 4 tlačítková tabla budou použity 3 rozdělovače, do výpočtu útlumu se započítají 2 úrovně, tedy 2 × 15 jednotek.

*** Pokud je použita průběžná montáž, pak je jednotka útlumu 1. Pokud je pro připojení použito odbočovací vedení s rozdělovačem videosignálu, jednotka útlumu je 0.

Pokud je v instalaci použito tlačítkové tablo s klávesnicí a displejem, doporučuje se pro něj použít lokální napájení. V tom případě se ušetří 42 (video tablo) nebo 36 (audio tablo) jednotek spotřeby, které se do celkové spotřeby nezapočítávají.



Pokud řídicí jednotka neposkytuje dostatečné napájení pro připojené telefony, je potřeba nejdříve přidat přídavné napájení tlačítkového tabla a jeho spotřeba se pak do celkové spotřeby nezapočítává. Přídavné lokální napájení tlačítkového tabla je doporučeno při použití více než jednoho tlačítkového tabla.

Délky kabeláže dle typu kabelu

Typ kabelu	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,8 mm		J-Y(ST)-Y, Ø = 0,6 mm		UTP 5, 2 x 2 páry	
Parametry kabelu	Ø = 0,8mm, 2x 0,5mm ²		Ø = 0,6mm, 2x 0,28 mm ²		Ø = 0,5mm, 8x 0,2mm ²	
Vzdálenost B: délka kabeláže od řídicí jednotky k nejvzdálenějšímu vnitřnímu telefonu (v rámci podsystému)						
Jednotky spotřeby	Video instalace	Audio instalace	Video instalace	Audio instalace	Video instalace	Audio instalace
1 - 4	280	370	160	200	360	580
5 - 8	320	350	180	190	330	550
9 - 12	200	340	110	190	300	520
13 - 16	180	300	100	170	280	460
17 - 20	170	270	100	150	260	410
21 - 24	160	240	90	140	240	370
25 - 28	150	220	80	130	230	340
29 - 32	140	200	80	120	220	310
33 - 36	130	190	80	110	210	290
37 - 40	130	180	70	100	200	270
41 - 44	120	170	70	90	190	250
45 - 48	120	160	70	90	180	240
49 - 52	110	150	60	80	170	220
53 - 56	110	140	60	80	160	210
57 - 60	100	130	60	70	160	200
61 - 64	100	120	60	70	150	190
65 - 68	90	120	50	70	140	180
69 - 72	90	110	50	60	140	170
73 - 76	90	110	50	60	130	170
77 - 80	90	100	50	60	130	160
81 - 84	80	100	50	60	130	150
85 - 88	80	100	50	50	120	150
89 - 92	80	90	40	50	120	140
93 - 96	80	90	40	50	110	140

Vzdálenost A: délka kabeláže od nejvzdálenějšího tlačítkového tabla k nejvzdálenější vnitřní stanici

Pro audio instalace je vzdálenost A pevná

	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,8 mm	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,6 mm	UTP 5, 2 x 2 páry
	410	230	640

Pro video instalace je nutno hodnotu A upravit dle jednotek útlumu

Jednotky útlumu	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,8 mm	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,6 mm	UTP 5, 2 x 2 páry
1 - 5	150	130	300
6 - 10	140	130	290
11 - 15	140	120	280
16 - 20	130	120	270
21 - 25	120	110	250
26 - 30	120	110	240
31 - 35	110	100	230
36 - 40	110	90	220
41 - 45	100	90	200
46 - 50	90	80	190
51 - 55	90	80	180
56 - 60	80	70	170
61 - 65	80	70	150
66 - 70	70	60	140

Zvýšení vzdálenosti A použitím systémové gateway

Jednotky útlumu	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,8 mm	J-Y(ST)-Y, Ø = 0,6 mm	UTP 5, 2 x 2 páry
1 - 5	100	90	200
6 - 10	90	80	190
11 - 15	90	80	180
16 - 20	80	70	170
21 - 25	80	70	150
26 - 30	70	60	140
31 - 35	60	60	130
36 - 40	60	50	120

Pravidla pro návrh instalace vnitřní a vnější sběrnice

Domovní telefony, tlačítková tabla a systémové přístroje musí být připojeny na řídicí jednotku dle pravidel pro zařízení Welcome Midi.

Pravidla pro návrh audio instalací Obr. 34 Obr. 35

Plánování audio instalace, kdy se po 2vodičové sběrnici přenáší pouze řídicí povely a audio signál.

Audio instalace: připojení přístrojů na vnitřní sběrnici

Vedle řídicí jednotky mohou být na vnitřní sběrnici připojeny následující přístroje:

- » domovní telefon
- » přídatné napájení

Kabeláž je možno instalovat jako průběžnou (smyčka) nebo jako stoupací vedení s odbočkami.

Upozornění: U všech přístrojů by neměl být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je vždy v poloze „OFF“ (vypnuto).

Audio instalace: průběžná vnitřní sběrnice

Pro průběžné řešení sběrnice bude vstupní i výstupní 2vodičová sběrnice připojena na každý přístroj. Na konci sběrnice musí být připojen přístroj – tím nezůstane linka sběrnice „otevřená“. Ve všech přístrojích audio instalace by neměl být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je vždy v poloze „OFF“ (vypnuto). Obr. 34

Audio instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami

Alternativně k průběžnému propojení mohou být tyto přístroje připojeny také na odbočovacím vedení:

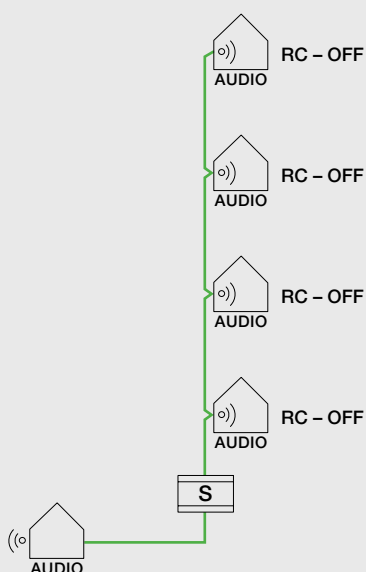
- » domovní telefon
- » přídatné napájení

Příklad pro strukturu instalace: stoupací vedení v budově spojuje navzájem poschodí a na jednotlivých patrech vedou odbočky do bytových jednotek. Obr. 35

Sběrnice (vedení) je spojeno paralelně v odbočovacích svorkách.

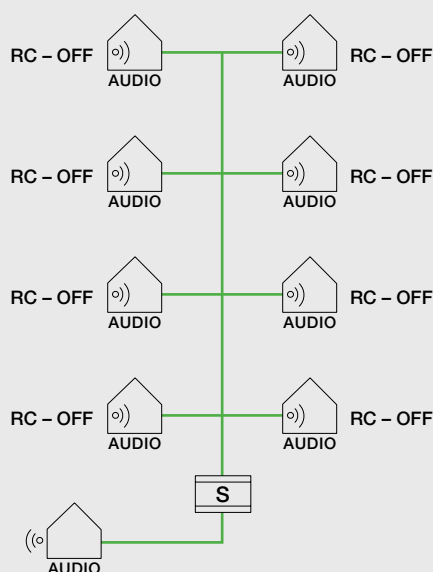
Obr. 34

Audio instalace: průběžná vnitřní sběrnice



Obr. 35

Audio instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami



Audio instalace: připojení přístrojů na vnější sběrnici

Obr. 38

Obvykle jsou vedle řídicí jednotky na vnější sběrnici audio instalace připojeny následující přístroje:

- » tlačítková audio tabla Welcome Midi
- » spínací modul dveře/osvětlení

Na vnější sběrnici může být připojeno až 9 tlačítkových tabel. Ke každému z nich lze připojit až 2 zámky. Při použití tlačítkového tablu s klávesnicí a modulem displeje se snímačem karet je doporučeno lokální napájení. Také je nutno počítat s lokálním napájením pro druhý zámek na tlačítkovém tablu (dle typu zámku).

Připojení je možné přímo na vnější sběrnici. U dvou nebo více tlačítkových tabel je třeba zvolit hvězdicové propojení. Nulový bod by se měl nacházet co nejbližší řídicí jednotce. Obr. 38

Vnější sběrnice je obvykle zakončena na tlačítkovém tablu.

Upozornění: Tlačítkové audio tablo Welcome Midi, ani spínací modul nemají spínač pro ukončovací odpor.

Pravidla pro návrh video instalace

Video instalace Welcome Midi s přenosem ovládacích povelů, audio signálu, jakož i video signálu je plánována následovně:

Video instalace: připojení přístrojů na vnitřní sběrnici

Přístroje použité u audio instalace mohou být použity i ve video instalaci. To znamená řídicí jednotka, tlačítková audio tabla Welcome Midi a domovní audio telefony. Navíc budou, dle struktury instalace, na vnitřní sběrnici připojeny následující přístroje:

- » domovní videotelefon Welcome Midi
- » rozdělovač videosignálu vnitřní

Pokud instalace obsahuje audio i video přístroje, pohlíží se na tuto instalaci jako na video instalaci.

Video instalace: průběžná vnitřní sběrnice Obr. 36

Jako u audio instalace může být také u video instalace propojeno 2vodičové vedení sběrnice od přístroje k přístroji. Tím vznikne průběžná sběrnice.

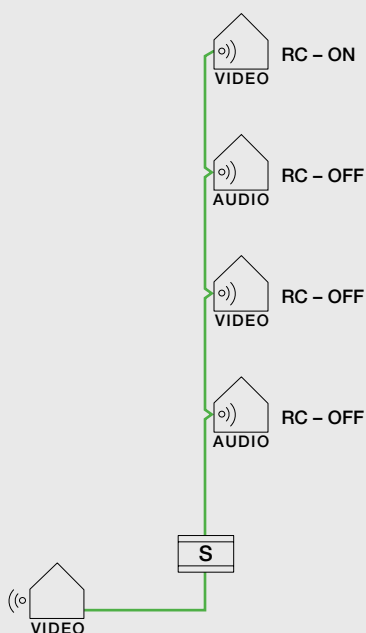
Na posledním přístroji linky sběrnice musí být aktivován ukončovací odpor – spínač „RC“ je na „ON“ (zap.). U všech ostatních přístrojů je spínač v poloze „OFF“ (vyp.).

Video instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami Obr. 37

Alternativně k průběžnému propojení mohou být přístroje také u video instalace připojeny odbočovacím vedením. V tomto případě je třeba použít na všech odbočkách vnitřní rozdělovač videosignálu. Na posledním přístroji každého odbočovacího vedení nebo na konci stoupacího vedení musí být ukončovací odpor aktivován – spínač „RC“ je v poloze „ON“ (zapnuto).

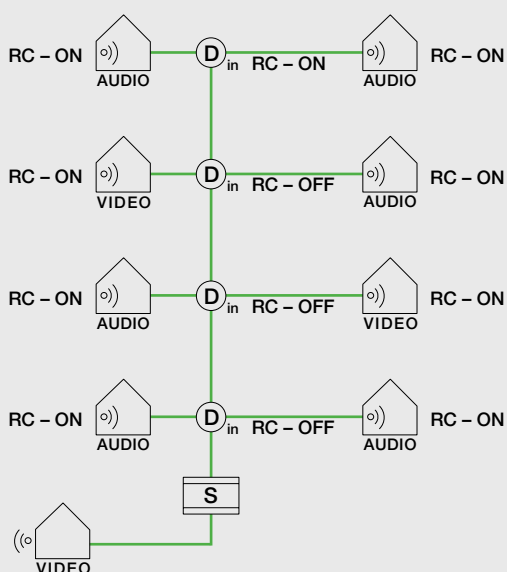
Obr. 36

Video instalace: průběžná vnitřní sběrnice



Obr. 37

Video instalace: vnitřní sběrnice s odbočkami



Připojení přístrojů na vnější sběrnici

Obr. 39 Obr. 40 Obr. 41

Vedle řídicí jednotky a dříve uvedených přístrojů jsou obvykle na vnější sběrnici video instalace připojeny následující přístroje:

- » tlačítkové video tablo Welcome Midi
- » rozdělovač videosignálu ABB-Welcome (tento přístroj je shodný pro oba typy systémů)

U video instalace jsou k propojení více tlačítkových tabel Welcome Midi povoleny pouze odbočky s vnějším video-rozdělovačem. Elektrické zámky se připojují vždy k příslušnému tlačítkovému tablu. Spínací modul lze zapojit průběžně s tlačítkovým tablem např. pro ovládání světla atd. K tlačítkovému tablu lze připojit externí analogovou kameru, ve dvou provozních režimech, viz kapitola Odborná montáž.

Pro kapacitu a dosah systému platí:

- » Při propočtu spotřebních jednotek musí být zohledněny všechny přístroje bez napájecího napětí, které jsou připojeny do systému.
- » Pro potřeby pokrytí různých délek kabeláže je nutno použít s útlumem této kabeláže a následně potřebou použití přídatného napájení.

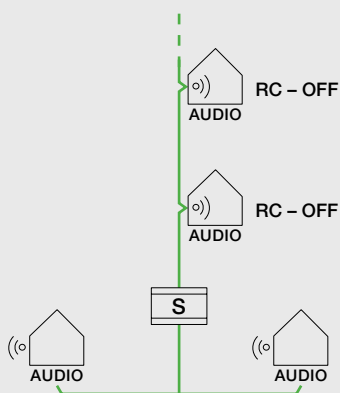
Připojení patrových zvonkových tlačítek

V bytových domech budou patrová zvonková tlačítka ke zvonění u dveří bytu instalována hlavně na schodišti nebo v chodbě, přede dveřmi do daného bytu.

V instalaci Welcome Midi je pro každý byt předpokládáno zvonkové tlačítko k připojení na vnitřní stanici. Pokud jsou k dispozici, mohou být použity dvě žíly kabelu, ve kterém bude vedena také 2vodičová sběrnice. Maximální vzdálenost od vnitřní stanice k patrovému zvonkovému tlačítku smí být maximálně 50m. Při stisknutí tlačítka zvoní v bytě všechny instalované domovní audiotelefony nebo videotelefony. Na domovním audiotelefonu nebo videotelefonu může být pro patrové zvonění a zvonění z tlačítkového tabla vždy navolen odlišný tón zvonění.

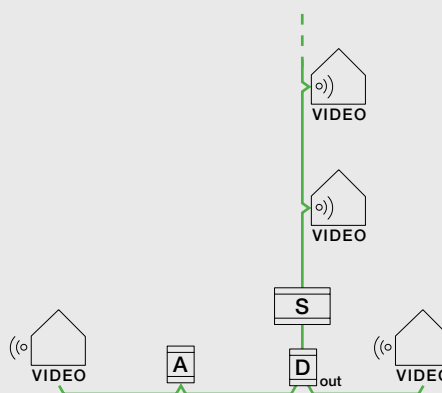
Obr. 38

Audio instalace: dvě tlačítková tabla



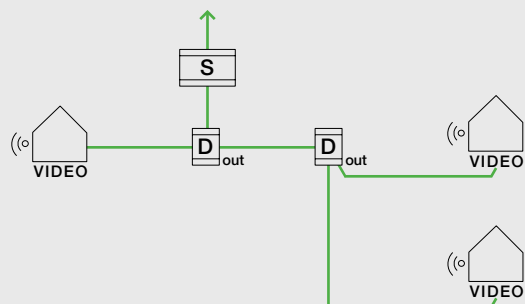
Obr. 39

Video instalace: dvě tlačítková tabla



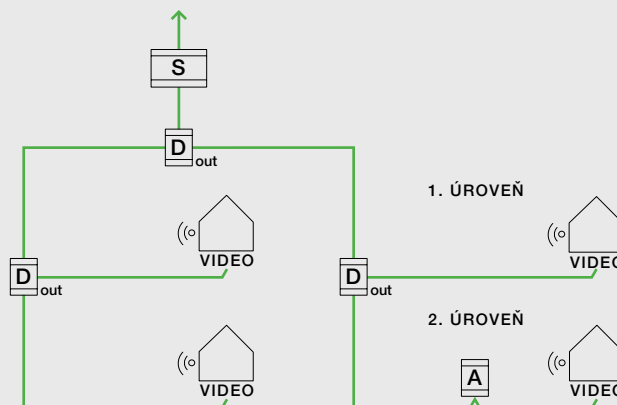
Obr. 40

Video instalace: tři tlačítková tabla



Obr. 41

Video instalace: čtyři tlačítková tabla



Plánování jednoduché instalace

Audio instalace v bytovém domě Obr. 42

Tradiční instalace domovních telefonů v bytovém domě. Zcela se obejde bez rozdělovačů videosignálu a dalších zařízení.

Výpočet spotřeby instalace

Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový		0		–	
Modul hlasový (všechny typy)	1	14	14	–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)	2	1	2	–	
Modul klávesnice		0		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		0		–	
Modul zaslepovací/adresovací		0		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon	10	1	10	0	0
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)	0	1	0	0	0
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"		0		1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"		0		1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici		–		15	
Systémový videotelefon		0		1	
Systémová gateway (v rámci subsystému)	0	5	0		0
Systémová gateway (mimo subsystém)	0	2	0	1,5	0
Videodistributor pro vnitřní sběrnici	0	1	0	2	0
Modul spínací	0	6	0	1	0
		Celkem jednotek spotřeby	26	Celkem jednotek útlumu	0

Maximální délky kabeláže v instalaci při použití kabelu J-Y(St)-Y, Ø 0,8 mm

A	410 m
B	220 m

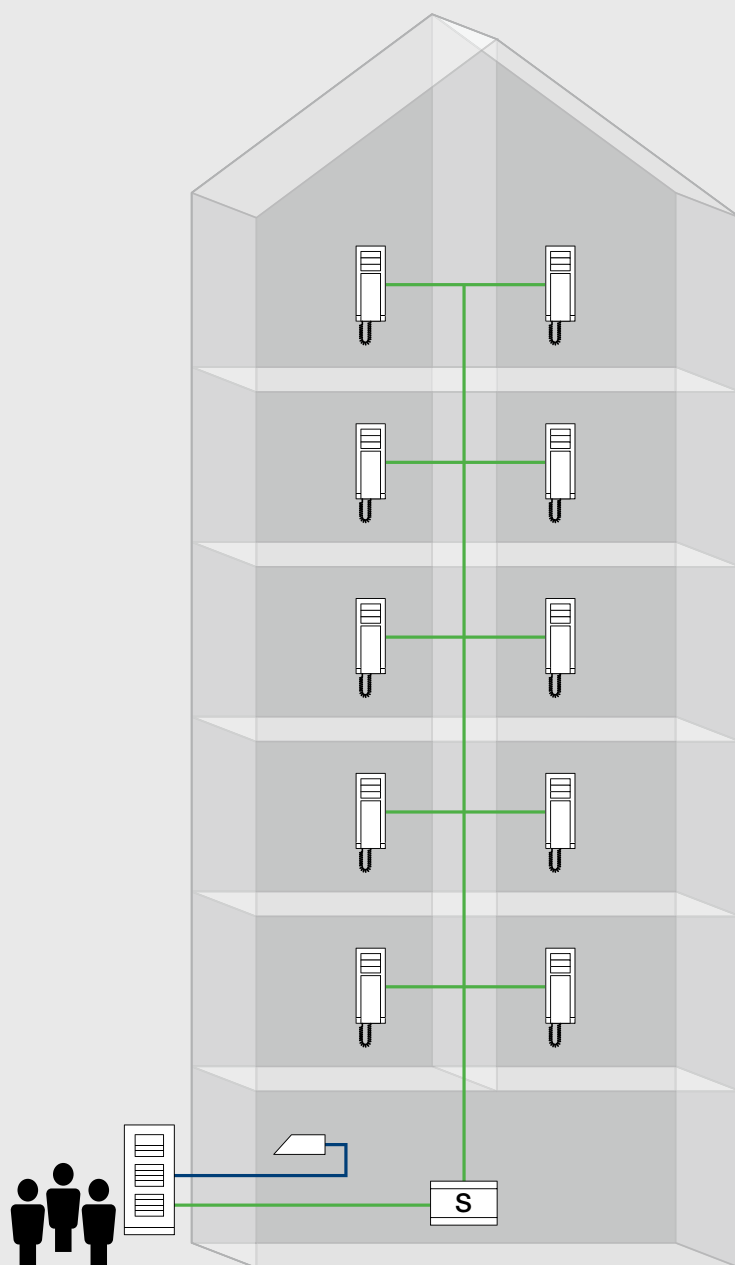
Index velikosti instalace = V

Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	0	24	0
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	0	5	0
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	1	0	0

Napájení poskytované řídicími jednotkami

Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci	Počet jednotek ≤ 96 + V	96
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci	Počet jednotek ≤ 60 + V	60
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci	Počet jednotek ≤ 27 + V	

Potřeby napájení pokryje jak univerzální řídicí jednotka, tak i univerzální řídicí mini jednotka. Tlačítkové tablo lze vybavit klávesnicí a snímačem karet s displejem, v tom případě je doporučeno použít lokální napájení tabla univerzální řídicí mini jednotkou.



Obr. 42

Bytový dům s 10 byty

- » Typ instalace: audio
- » Kabeláž: stoupací vedení s odbočkami
- » Použité přístroje:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Dva moduly tlačítkové 4/8 Welcome Midi
 - » Deset domovních telefonů Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Audio/video instalace v bytovém domě Obr. 43

Kombinovaná instalace v bytovém domě je zpracovávána jako video instalace, je tedy nutno použít rozdělovače videosignálu. Budova je rozdělena na 5 pater, v každém patře 2 vnitřní stanice, zapojené přes vnitřní rozdělovače videosignálu, umístěné na každém patře.

Výpočet spotřeby instalace

Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový	1	6	6	–	
Modul hlasový (všechny typy)	1	14	14	–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)	2	1	2	–	
Modul klávesnice		0		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		0		–	
Modul zaslepovací/adresovací		0		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon	5	1	5	0	0
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)	5	1	5	0	0
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"	0	11	0	1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"	0	23	0	1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici		–		15	
Systémový videotelefon		0		1	
Systémová gateway (v rámci subsystému)	0	5	0		0
Systémová gateway (mimo subsystém)	0	2	0	1,5	0
Videodistributor pro vnitřní sběrnici	5	1	5	2	10
Modul spínací	0	6	0	1	0
		Celkem jednotek spotřeby	37	Celkem jednotek útlumu	10

Maximální délky kabeláže v instalaci při použití kabelu J-Y(St)-Y, Ø 0,8 mm

A	140 m
B	130 m

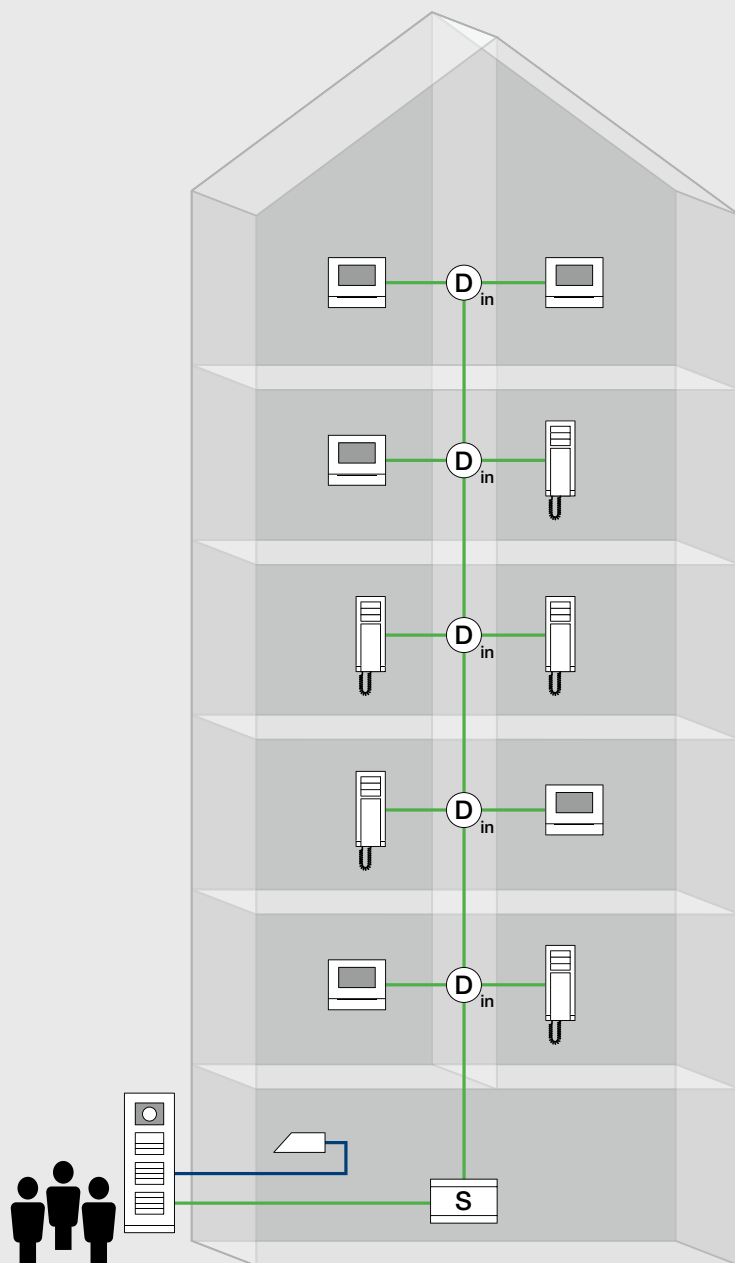
Index velikosti instalace =V

Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	0	24	0
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	0	5	0
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	1	0	0

Napájení poskytované řídicími jednotkami

Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci	Počet jednotek ≤ 96 + V	96
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci	Počet jednotek ≤ 60 + V	
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci	Počet jednotek ≤ 27 + V	

Pro napájení postačí univerzální řídicí mini jednotka. Pro případ doplnění paralelní další vnitřní stanice v bytě je vhodnější použít univerzální řídicí jednotku, která poskytne větší rezervu v napájení.



Obr. 43

Bytový dům s 10 byty

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: stoupací vedení s rozdělovači videosignálu na odbočkách
- » Použité přístroje:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/4
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/4
 - » Modul kamerový Welcome Midi
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Dva moduly tlačítkové 4/8 Welcome Midi
 - » Pět domovních telefonů Welcome Midi
 - » Pět domovních videotelefonů Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Pět rozdělovačů videosignálu Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Video instalace pro komerční objekty Obr. 44

Video instalace v komerční budově s více vchody vyžaduje použití vnějších i vnitřních rozdělovačů videosignálu.

U vnějších rozdělovačů videosignálu je nutno počítat s úrovní rozvětvení, v tomto případě je hodnota 2.

Výpočet spotřeby instalace

Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový	4	6	24	–	
Modul hlasový (všechny typy)	4	14	56	–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)		0	0	–	
Modul klávesnice		0		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		0		–	
Modul zaslepovací/adresovací		0		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon		1		0	0
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)	2	1	2	0	0
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"		11		1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"		23		1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici	2	–		15	30
Systémový videotelefon		0		1	
Systémová gateway (v rámci subsystému)	0	5	0		0
Systémová gateway (mimo subsystém)	0	2	0	1,5	0
Videodistributor pro vnitřní sběrnici	1	1	1	2	2
Modul spínací	0	6	0	1	0
		Celkem jednotek spotřeby	82	Celkem jednotek útlumu	30

Maximální délky kabeláže v instalaci při použití kabelu J-Y(St)-Y, Ø 0,8 mm

A	120 m
B	80 m

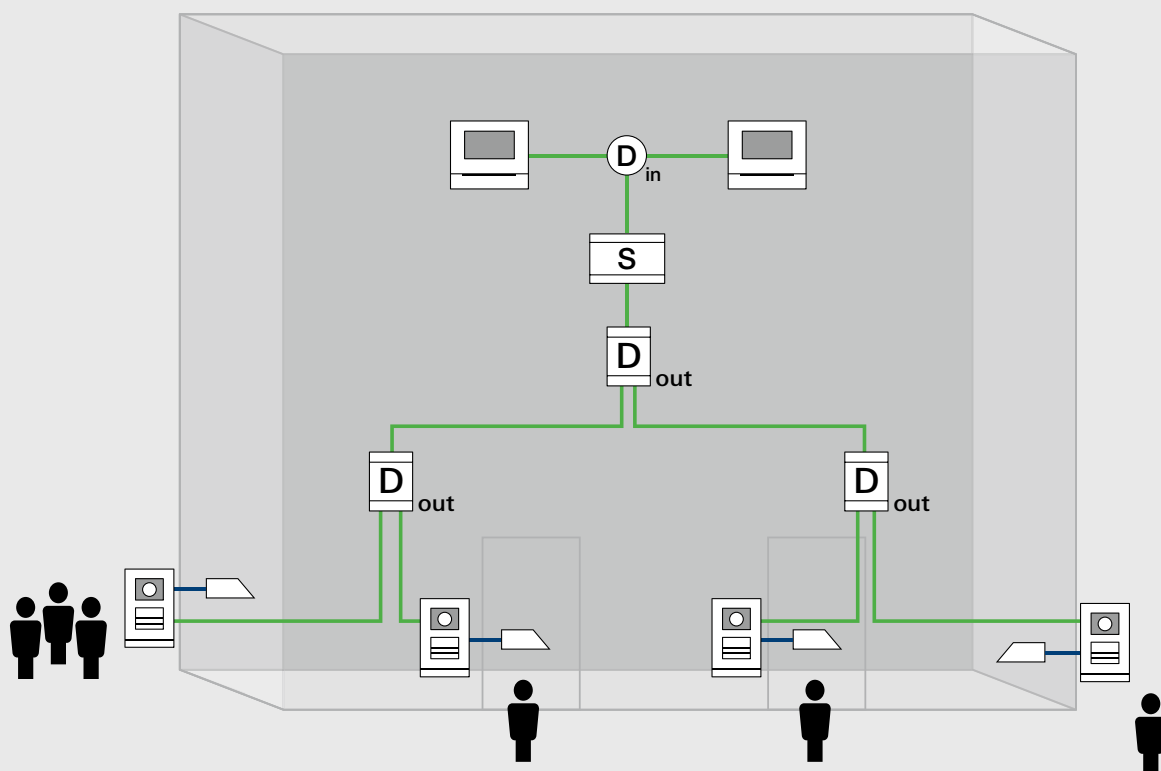
Index velikosti instalace = V

Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	0	24	0
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	1	5	5
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	0	0	0

Napájení poskytované řídicími jednotkami

Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci	Počet jednotek ≤ 96 + V	87
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci	Počet jednotek ≤ 60 + V	
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci	Počet jednotek ≤ 27 + V	

Pro napájení postačí univerzální řídicí jednotka.



Obr. 44

Komerční objekt

- » Typ instalace: video
- » Kabeláž: stoupací vedení s odbočkami
- » Použité přístroje
 - » Čtyři kryty tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/2
 - » Čtyři krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/2
 - » Čtyři modul kamerové Welcome Midi
 - » Čtyři moduly hlasové Welcome Midi, s tlačítkem 2/4
 - » Tři rozdělovače videosignálu Welcome Midi pro vnější sběrnici
 - » Dva domovní videotelefony Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Rozdělovač videosignálu Welcome Midi pro vnitřní sběrnici
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Kombinovaná instalace v bytovém domě, s paralelními vnitřními stanicemi Obr. 45

Instalace obsahuje 3 samostatné podsystémy, které jsou řešeny samostatným výpočtem napájení i délky kabeláže, a samostatně řešenou společnou část. Systémová gateway umožňuje použití interkomu v rámci bytové jednotky i mezi jednotlivými byty.

Výpočet spotřeby podsystémů instalace

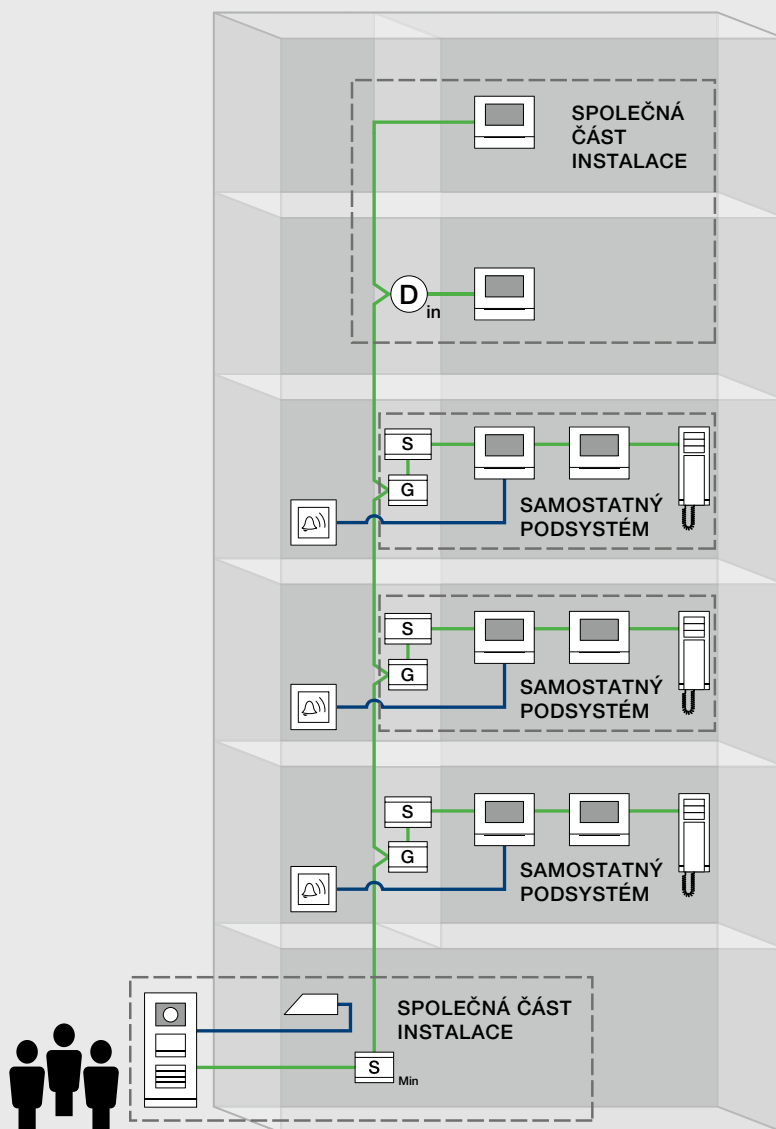
Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový		0	0	–	
Modul hlasový (všechny typy)		0	0	–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)		0	0	–	
Modul klávesnice		0		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		0		–	
Modul zaslepovací/adresovací		0		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon	1	1	1	1	1
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)	2	1	2	1	2
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"	0	11		1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"	1	23	23	1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici		–		15	
Systémový videotelefon	0	0	0	1	0
Systémová gateway (v rámci subsystému)	1	5	5		0
Systémová gateway (mimo subsystém)	0	2	0	1,5	0
Videodistributor pro vnitřní sběrnici	0	1	0	2	0
Modul spínací	0	6	0	1	0
		Celkem jednotek spotřeby	31	Celkem jednotek útlumu	3
Počet linkových zesilovačů (systémová gateway v režimu linkový zesilovač)					
A				150 m	
B				140 m	
Index velikosti instalace = V					
Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	0	24	0		
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	0	5	0		
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	1	0	0		
Napájení poskytované řídicími jednotkami					
Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci		Počet jednotek ≤ 96 + V	96		
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci		Počet jednotek ≤ 60 + V			
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci		Počet jednotek ≤ 27 + V			

Pro napájení každého podsystému je nutná univerzální řídicí jednotka.

Výpočet spotřeby pro společnou část instalace

Přístroj	Počet (n)	Jednotky spotřeby (c)	n × c	Jednotky útlumu (a)	n × a
Komponenty tlačítkových tabel					
Modul kamerový	1	6	6	–	
Modul hlasový (všechny typy)	1	14	14	–	
Modul tlačítkový (3 a 4-tlačítkový)	1	1	1	–	
Modul klávesnice		0		–	
Modul displeje se snímačem ID/IC karet		0		–	
Modul zaslepovací/adresovací		0		–	
Vnitřní stanice (celkový počet)					
Domovní telefon	0	1	0	1	0
Domovní videotelefon 4,3" hands-free (pracující samostatně)	2	1	2	1	2
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "One ON"	0	11		1	
Koeficient jednotek spotřeby pro paralelní (v bytě) videotelefony 4,3" a audiotelefony ve video instalaci, řídicí jednotka v režimu "All ON"	0	23	0	1	
Systémové přístroje					
Videodistributor pro vnější sběrnici		–		15	
Systémový videotelefon	0	0	0	1	0
Systémová gateway (v rámci subsystému)	0	5	0		0
Systémová gateway (mimo subsystém)	1	2	2	1,5	1,5
Videodistributor pro vnitřní sběrnici	1	1	1	2	2
Modul spínací	0	6	0	1	0
		Celkem jednotek spotřeby	26	Celkem jednotek útlumu	5,5
Počet linkových zesilovačů (systémová gateway v režimu linkový zesilovač)					
A				130 m	
B				80 m	
Index velikosti instalace = V					
Budova je tvořena jedním bytem (účastníkem)	0	24	0		
Budova je tvořena dvěma byty (účastníky)	1	5	5		
Budova má 3 a více bytů (účastníků)	0	0	0		
Napájení poskytované řídicími jednotkami					
Univerzální řídicí jednotka v audio nebo video instalaci		Počet jednotek ≤ 96 + V			
Univerzální řídicí mini jednotka v audio instalaci		Počet jednotek ≤ 60 + V			
Univerzální řídicí mini jednotka ve video instalaci		Počet jednotek ≤ 27 + V	32		

Pro napájení společné části instalace postačí univerzální řídicí mini jednotka



Obr. 45

Bytový dům s 5 byty, s paralelními vnitřními stanicemi

- » Typ instalace: kombinované audio/video
- » Kabeláž: stoupací vedení se systémovými gatewayi a rozdělovačem videosignálu na odbočkách
- » Použité přístroje:
 - Pro každý podsystem:
 - » Dva domovní videotelefony Welcome Midi, 4,3", hands-free
 - » Domovní telefon Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí jednotka Welcome Midi
 - » Systémová gateway Welcome Midi
 - » Patrové tlačítko
 - Pro společnou část instalace:
 - » Kryt tlačítkového tabla Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Krabice pod omítku Welcome Midi, velikost 1/3
 - » Modul kamerový Welcome Midi
 - » Modul hlasový Welcome Midi, s tlačítkem 1/2
 - » Modul tlačítkový 4/8 Welcome Midi
 - » Univerzální řídicí mini jednotka Welcome Midi

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz



10 – Welcome Midi

Odborná montáž.

Všeobecné pokyny k instalaci zařízení Welcome Midi pro novostavby a rekonstrukce. Montáž přístrojů pod i na omítku, jakož i přístrojů pro řadovou montáž je detailně popsána v návodech k obsluze přístrojů.

Instalační pokyny pro novostavby

Pro spolehlivou, jednoduchou, cenově výhodnou a na budoucnost orientovanou instalaci Welcome Midi je třeba dbát na:

- » Přednostní použití sdělovacího kabelu J-Y(St)-Y pro vnitřní a A-2Y(L)2Y s průměrem 0,8 mm pro vnější sběrnici.
- » U malých instalací např. jedna bytová jednotka je vhodná průběžná montáž vnitřní sběrnice od přístroje k přístroji.
- » U větších instalací je vhodná montáž se stoupacím vedením a odbočkami.

Audio instalace Welcome Midi by měla umožňovat pozdější snadnou přestavbu na video instalaci. Přestavba zahrnuje výměnu minimálně jednoho tlačítkového audio tabla za video provedení a minimálně jednoho audiotelefonu za videotelefon. Univerzální řídicí jednotka nemusí být vyměněna, je nutno však zohlednit požadavky na napájení a délku kabeláže (viz kapitola Plánování instalace).

U odboček musí být v rámci přestavby použit rozdělovač videosignálu. Toto odpadá u vnitřní sběrnice, pokud je instalována jako průběžná od přístroje k přístroji. Po přestavbě musí být zkontrolováno nastavení ukončovacích odporů v přístrojích. (str. 58).

Pro modernizaci platí stejné zásady jako pro systém ABB-Welcome, strana 28.

Instalace tlačítkových tabel

Tlačítková tabla lze instalovat pod omítku nebo na omítku.

Montáž pod omítku je vhodná pro všechny druhy stěn – omítka, cihla nebo duté zdi, včetně stěn se zateplením. K tomu je nutno použít vhodný upevňovací materiál dle doporučení výrobce zateplovacího systému a příslušné instalační krabice dle velikosti použitého tlačítkového tabla.

Povrchová montáž (na omítku) je u všech jmenovaných typů stěn rovněž snadná. Instalační krabice pod omítku se doplní krycí stříškou příslušné velikosti.

K demontáži koncové lišty tlačítkového tabla obou typů by měla vpravo před vnější stanicí zůstat mezera 1 cm.

Upozornění: Při volbě vhodného místa montáže je nutno zohlednit lokální světelné podmínky. Kamera tlačítkového video tabla by neměla být směřována na silné zdroje světla, jako je například pouliční osvětlení. Osvětlení na vstupu by mělo tvář návštěvníků osvětlovat rovnoměrně. Doporučená výška montáže činí 1,50 m. Tak budou osoby s průměrnou výškou optimálně snímány. Je třeba se vyvarovat světlého nebo kontrastního pozadí, které by mohlo zhoršit kvalitu snímků na videotelefonu a tím negativně ovlivnit rozpoznávání osob.

Instalace domovních telefonů

Videotelefon Welcome Midi je možné snadno nainstalovat jako přístroj na omítku s pomocí přiloženého montážního rámečku. Přístroj může být také upevněn na obvyklou instalační krabici pod omítku. Lze jej také instalovat pod omítku s použitím příslušné instalační krabice. Poté je výška přístroje nad omítkou pouze 7 mm.

Audiotelefon Welcome Midi je určen pro instalaci na omítku. K tomuto účelu lze použít standardní instalační krabici.

Pokyny pro instalaci systémových přístrojů

Doporučení: Veškeré přístroje pro řadovou montáž by měly být umístěny v centrálním rozvodu budovy. Dle velikosti budovy a vybrané topologie může dojít k odchylkám, např. při instalaci přidavného napájecího zdroje při odbočce do bytu.

Zapojení přístrojů

Zapojení sběrnice

Vnitřní sběrnice se propojuje pomocí páru svorek a/b, které jsou k dispozici na přístrojích. Tyto svorky slouží nejen jako vstupní svorky pro příslušný přístroj, používají se také při průběžné montáži.

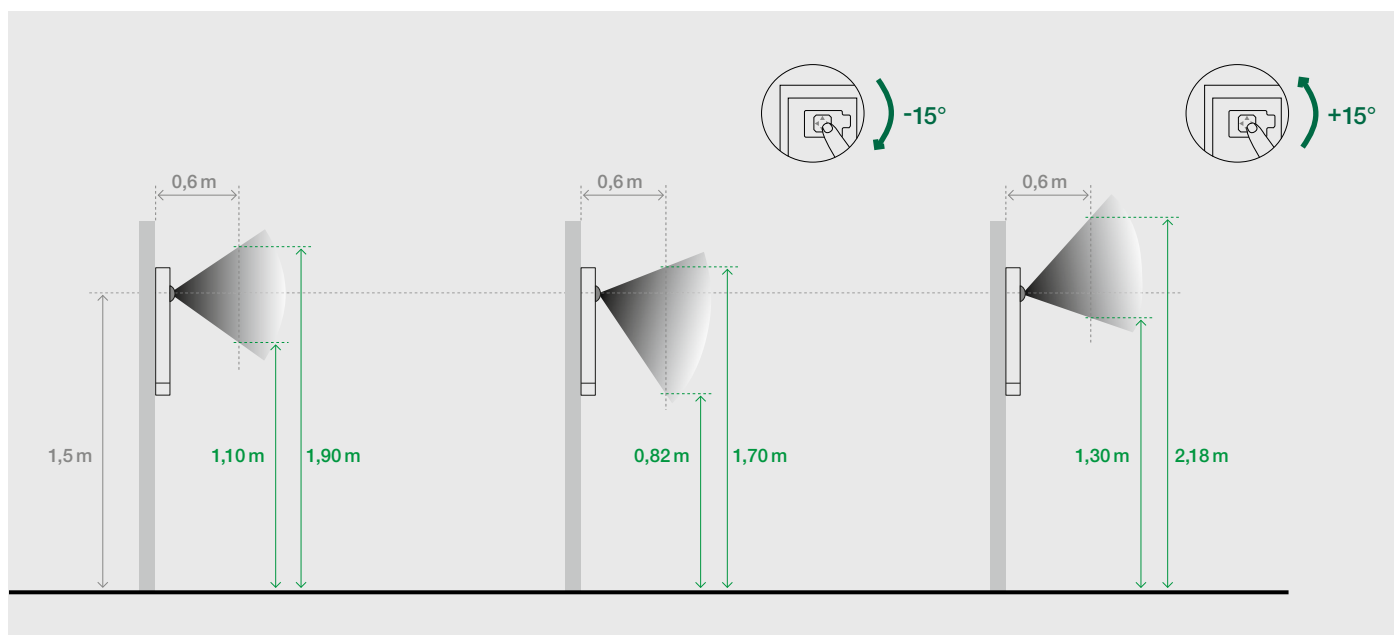
Vnitřní vestavný rozdělovač videosignálu Welcome Midi je vhodný pro montáž do stoupacího vedení pod zvonkové tlačítko do hluboké instalační krabice pod omítku.

Další páry svorek

Všechny další páry svorek, jako například pro připojení elektrického otvírače dveří nebo zvonkového tlačítka, jsou popsány v návodech k obsluze příslušných přístrojů.



Výstraha: vedení sběrnice a síťového napětí 230 V nesmějí být uloženy společně do instalační krabice (pod omítku)! V případě zkratu hrozí nebezpečí průrazu 230 V na sběrnici.



11 – Welcome Midi

Uvedení do provozu.

Základní nastavení.

Na všechno dobře připraveni. Před vlastní instalací přístrojů Welcome Midi musí být na přístrojích provedena určitá nastavení. Ta mohou být provedena předem a docílí se tak snadné a rychlé montáže u zákazníka.

Nastavení adresy tlačítkového tabla

Přiřazení k jednomu z 9 možných vstupů instalace Welcome Midi se provádí na tlačítkovém tablu a případným přiřazeném spínacím modulu pomocí nastavení adresy.

K tomu je určen otočný přepínač „address“ na zadní straně tlačítkového tabla nebo na přední straně spínacího modulu s označením X1-X10-X100 a nastaví se požadovaná hodnota.

Na tlačítkových tablech je možno pomocí spínače tónů tlačítka „TT“ zapnout nebo vypnout akustickou odezvu při stisknutí tlačítka zvonění. Spínač se nachází na zadní straně tlačítkového tabla.

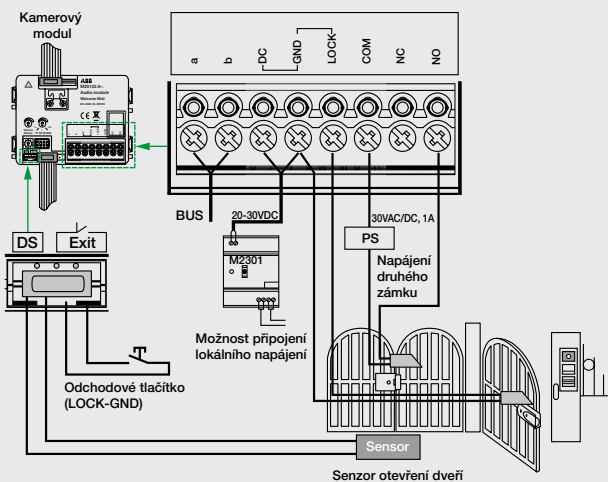
Na této straně se také nachází otočné přepínače pro nastavení hlasitosti a časového intervalu pro otevření zámku. Zde je také možno volit zdvojení tlačítek, to znamená, že pravá a levá strana všech tlačítek na table fungují jako samostatná tlačítka a lze jim přiřadit 2 účastníky. Tím lze zdvojnásobit kapacitu tlačítkového tabla, je však nutno počítat s menším prostorem na umístění jmenovky.

Vnější stanice

Na následujících schématech jsou znázorněna základní zapojení a důležitá nastavení na hlasovém a kamerovém modulu tlačítkového tabla.

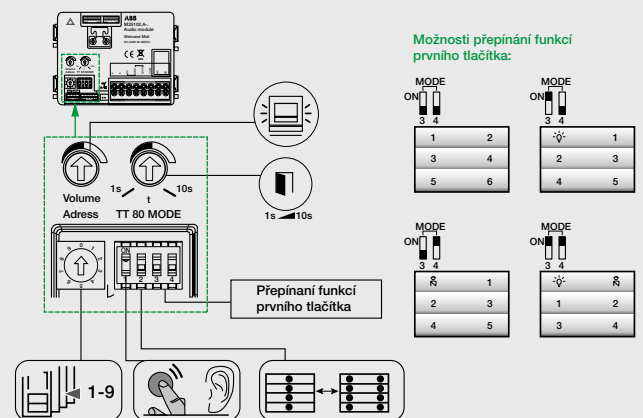
Obr. 46

Hlasový modul - zapojení



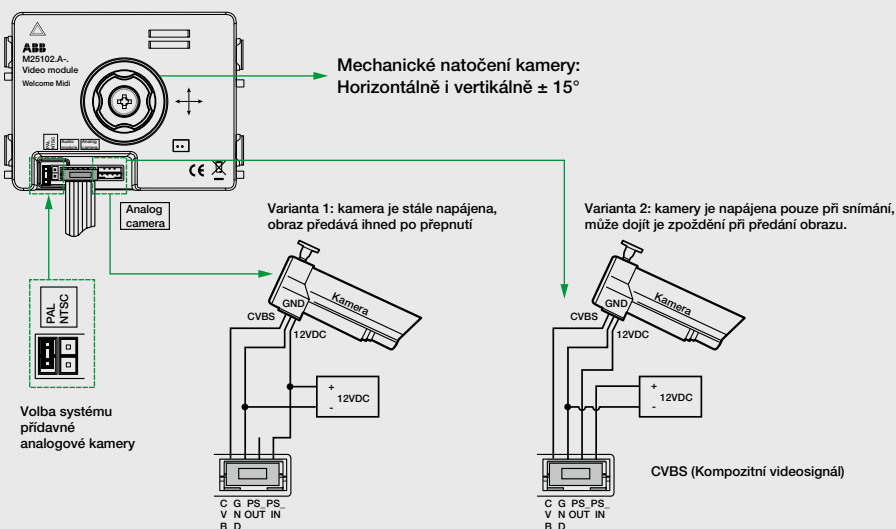
Obr. 47

Hlasový modul - nastavení



Obr. 48

Kamerový modul

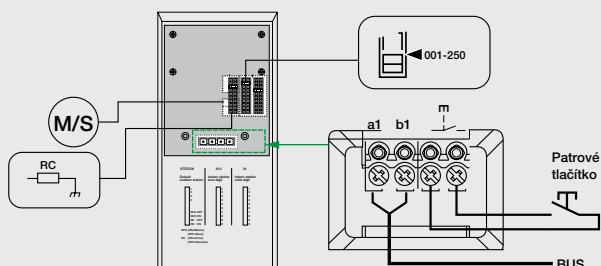


Vnitřní stanice

Adresa vnitřní stanice se nastavuje při instalaci pomocí jumperů na základní desce nebo v případě videotelefonu 4,3" pomocí kombinace jumperů a otočných přepínačů, jak ukazují následující obrázky.

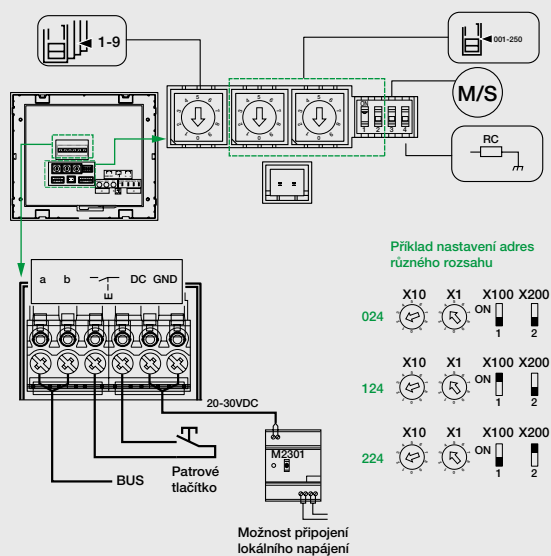
Obr. 49

Domovní telefon se sluchátkem



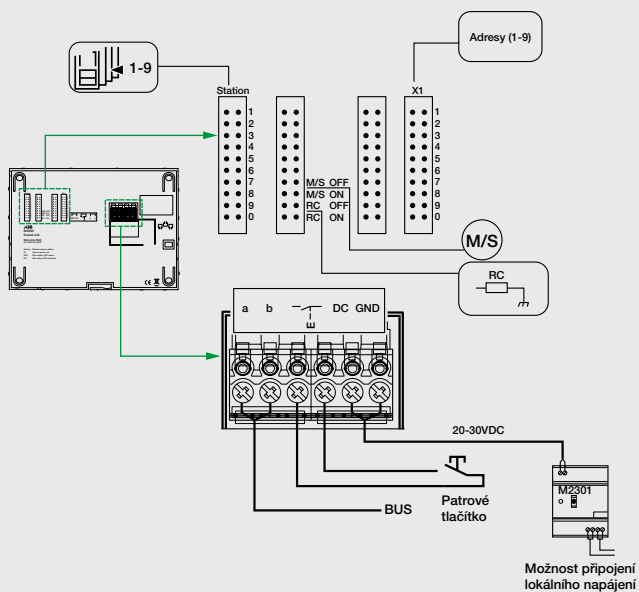
Obr. 50

Domovní videotelefon 4,3"



Obr. 51

Systémový telefon



12 – Welcome Midi Obsluha systému.

Intuitivně a vždy správně. U přístrojů Welcome Midi je to možné již při prvním kontaktu, neboť oči, ruce a uši se vždy rychle orientují. Přitom inteligentní systém splňuje také individuální přání a požadavky.

Obsluha vnitřních stanic a tlačítkových tabel

Obsluha všech tlačítkových tabel a telefonů Welcome Midi je intuitivní. Jsou používány známé prvky a srozumitelné symboly. Navíc u přístrojů lze nastavit různé jazyky pro ovládání, včetně češtiny. Tím se stává komunikace se systémem Welcome Midi velice jednoduchá a příjemná.

Funkce všech přístrojů jsou popsány v příslušných návodech k obsluze.

Chování systému

Přístroje ABB-Welcome nabízí uživatelům pomocí digitální technologie různé možnosti.

Spojení může být vytvořeno zvoněním na tlačítkovém tablu nebo na vnitřní stanici stisknutím tlačítka mikrofonu a/nebo kamery na video tablu. Spojení trvá maximálně dvě minuty a potom bude automaticky ukončeno.

Aby bylo zajištěno, že nebude na tlačítkovém tablu zmeškán žádný hovor návštěvníka, platí následující jednoduchá pravidla:

- » spojení, která jsou nově vytvořena na tlačítkovém tablu, mají vyšší prioritu než stávající spojení. To znamená, že stávající spojení bude přerušeno, jakmile někdo zazvoní na tlačítkovém tablu.
- » obyvatel nemůže provést spojení s tlačítkovým tablem, když už nějaké spojení existuje. Obsazení instalace Welcome Midi je zobrazeno na vnitřních stanicích.

Nezávisle na stávajícím spojení mezi tlačítkovým tablem a vnitřní stanicí může být použito zvonkové tlačítko na jedné, případně na více vnitřních stanicích, nezávisle na vytížení celého systému. Obsazení instalace je opět zobrazeno na vnitřní stanici.

13 – Welcome Midi Přehled produktů. Jednoduše s Welcome Midi.

Welcome Midi potěší každého obyvatele domu. Elegantní konstrukce, jednoduché ovládání, možnost řešení pro každého majitele bytu na míru. Jak po stránce funkční, tak i finanční. Atmosféra pohodlí a moderního bydlení bude zřejmá u vchodových dveří i v každém bytě. Jednotné harmonické řešení pro celý dům.

Welcome Midi tlačítkové tablo video



Funkce

- » Z ušlechtilé oceli, mimořádně robustní a odolné vůči venkovním vlivům
- » Video kamera s krytem odolným vůči ohni a mechanickému poškození
- » Tlačítkové tablo video pro více účastníků zvonku
- » Ochrana proti zamření kamery a vestavěné automatické vyhřívání
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Možnost připojení externí analogové kamery
- » Videokamera s širokým úhlem záběru (horizontálně 86°, vertikálně 67°) a možností mechanické úpravy pokrytí ($\pm 15^\circ$ horizontálně i vertikálně)
- » Automatické přepínání režimu den / noc
- » Možnost použití kódové klávesnice s pamětí až pro 3 000 adres
- » Možnost použití displeje se snímačem karet IC nebo ID
- » Přímé připojení odchodového tlačítka
- » Možnost ovládání až 2 zámků, možnost připojení senzoru otevření dveří

Technické údaje

Provozní teplota: $-40^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 54

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 1 \text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14788&category=4757>



Welcome Midi tlačítkové tablo audio



Funkce

- » Z ušlechtilé oceli, mimořádně robustní a odolné vůči venkovním vlivům
- » Tlačítkové tablo audio s pro více účastníků zvonku
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Automatické přepínání režimu den / noc
- » Možnost použití kódové klávesnice s pamětí až pro 3 000 adres
- » Přímé připojení odchodového tlačítka
- » Možnost ovládání až 2 zámků, možnost připojení senzoru otevření dveří

Technické údaje

Provozní teplota: $-40^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 54

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 1 \text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14791&category=4760>



Welcome Midi tlačítkové tablo video



Funkce

- » Hliníková slitina s povrchovou úpravou, odolnou vůči povětrnostním vlivům
- » Video kamera s krytem odolným vůči ohni a mechanickému poškození
- » Tlačítkové tablo video s 1 až 52 účastníky zvonku
- » Ochrana proti zamření kamery a vestavěné automatické vyhřívání
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Možnost připojení externí analogové kamery
- » Videokamera s širokým úhlem záběru (horizontálně 86°, vertikálně 67°) a možností mechanické úpravy pokrytí ($\pm 15^\circ$ horizontálně i vertikálně)
- » Automatické přepínání režimu den / noc
- » Možnost použití kódové klávesnice s pamětí až pro 3 000 adres
- » Možnost použití displeje se snímačem karet IC nebo ID
- » Přímé připojení odchodového tlačítka
- » Možnost ovládání až 2 zámků, možnost připojení senzoru otevření dveří

Technické údaje

Provozní teplota: $-40^\circ\text{C} - +55^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 54

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 1 \text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14281&category=4490>



Welcome Midi tlačítkové tablo audio



Funkce

- » Hliníková slitina s povrchovou úpravou, odolnou vůči povětrnostním vlivům
- » Tlačítkové tablo audio s 1 až 60 účastníky zvonku
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Homogenní podsvícení jmenovek i tlačítek zvonku prostřednictvím LE diod s maximální životností
- » Automatické přepínání režimu den / noc
- » Možnost použití kódové klávesnice s pamětí až pro 3 000 adres
- » Přímé připojení odchodového tlačítka
- » Možnost ovládání až 2 zámků, možnost připojení senzoru otevření dveří

Technické údaje

Provozní teplota: $-40^\circ\text{C} - +55^\circ\text{C}$

Stupeň krytí: IP 54

Svorky pro pevný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 1 \text{ mm}^2$

Svorky pro slaněný vodič: $2 \times 0,6 \text{ mm}^2 - 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14268&category=4477>



Welcome Midi domovní videotelefon 7"



Typové číslo: M22331-x

Funkce

- » Displej velikosti 7" s 6 dotykovými tlačítky (rozlišení 800×480 pixelů)
- » Hands-free ovládání, tenké provedení (tloušťka 29 mm)
- » Šest tlačítek pro snadné ovládání základních funkcí: komunikace, otevírání dveří, pořizování snímků, ztlumení, nastavení – rychlé a snadné používání
- » Zvláštní tlačítko pro uživatelské nastavení, např. interkom, přivolání ostrahy, odemknutí dalších dveří atd.
- » Pro paralelní interiérové jednotky je k dispozici funkce pageru
- » Možnost uložení až 60 snímků nevyzvednutých zvonění
- » Signalizace otevření dveří při překročení nastaveného časového limitu pomocí připojeného snímače
- » Přesměrování hovorů mezi různými byty a ostrahou
- » Nastavení uživatelského hesla k otevření dveří kódovou klávesnicí
- » Černá listina používaná k zamezení nežádoucích volání z jiných bytů
- » Ztlumení jednoho interiérového telefonu nebo všech interiérových telefonů ve stejném bytě
- » Umožňuje 5 vyzváněcích tónů pro rozlišení volání
- » 5 nastavitelných úrovní hlasitosti
- » Montáž na omítku nebo pod omítku

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 30

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14276&category=4485>



Welcome Midi domovní videotelefon 4,3"



Typové číslo: M22311-x

Funkce

- » Displej velikosti 4,3" s 6 dotykovými tlačítky (rozlišení 480 × 272 pixelů)
- » Hands-free ovládání, tenké provedení (tloušťka 26 mm)
- » Šest tlačítek pro snadné ovládání základních funkcí: komunikace, otevírání dveří, pořizování snímků, ztlumení, nastavení – rychlé a snadné používání
- » Zvláštní tlačítko pro uživatelské nastavení, např. interkom, přivolání ostrahy, odemknutí dalších dveří atd.
- » Pro paralelní interiérové jednotky je k dispozici funkce pageru
- » Možnost uložení až 60 snímků nevyzvednutých zvonění
- » Signalizace otevření dveří při překročení nastaveného časového limitu pomocí připojeného snímače
- » Přesměrování hovorů mezi různými byty a ostrahou
- » Nastavení uživatelského hesla k otevření dveří kódovou klávesnicí
- » Černá listina používaná k zamezení nežádoucích volání z jiných bytů
- » Ztlumení jednoho interiérového telefonu nebo všech interiérových telefonů ve stejném bytě
- » Umožňuje 5 vyzváněcích tónů pro rozlišení volání
- » 5 nastavitelných úrovní hlasitosti
- » Montáž na omítku nebo pod omítku

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 30

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14276&category=4485>



Welcome Midi domovní telefon, nástěnný



Typové číslo: M22311-x

Funkce

- » Hands-free ovládání
- » Základní funkce – komunikace, otevírání dveří, ztlumení či rozsvícení světla v hale jsou k dispozici přímo na přístroji pro snadné použití
- » Rozlišení zvonění u vstupních dveří do domu a dveří do bytu
- » Možnost výběru z pěti různých tónů vyzvánění
- » Ochrana před odposlechem
- » Hlasitost nastavitelná v pěti úrovních s potlačením rušivých okolních hluků a ozvěny při komunikaci
- » Funkce automatického odemknutí dveří (dveře se otevrou po stisknutí tlačítka zvonku)
- » Napájení a komunikace přes dvou vodičovou sběrnici
- » Žádné další kabely nejsou pro provoz systému nutné
- » Montáž na omítku nebo na standardní instalační krabici

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 30

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14855&category=4785>



Welcome Midi domovní telefon, nástěnný



Typové číslo: M22002-W

Funkce

- » Velká ovládací tlačítka
- » Zvláštní tlačítka pro uživatelské nastavení, např. vnitřní telefon intercom, přivolání ostražky, odemknutí dalších dveří atd.
- » 5 vyzváněcích tónů pro rozlišení různých zdrojů volání
- » 3 úrovně nastavení hlasitosti (max. – střední – ztlumení)
- » Funkce „nouzové pomoci“ pro automatické odemknutí po nastavení
- » Signalizace otevření dveří při překročení nastaveného časového limitu pomocí připojeného snímače
- » Montáž na omítku

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 30

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14278&category=4487>



Welcome Midi řídící jednotka



Typové číslo: M2300

Funkce

- » Hlavní řídicí přístroj v instalaci
- » Ochrana proti přehřátí, nadproudová ochrana, ochrana proti blesku
- » Až 50 bytů s jedním videotelefonem v každém bytě
- » Pomocné sběrníkové napájení při připojení k Welcome Midi Gateway v určitém režimu
- » Jmenovitý proud: 1,2 A
- » Řadová montáž do rozvaděče

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napájecí napětí: 110 – 230 V; 50 / 60 Hz; 0,9 A

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V; 1,2 A

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14269&category=4478>



Welcome Midi mini řídící jednotka



Typové číslo: M2301

Funkce

- » Hlavní řídicí přístroj v instalaci, vhodný pro menší video instalace nebo instalace audio systému
- » Ochrana proti přehřátí, nadproudová ochrana, ochrana proti blesku
- » Dva pracovní režimy pro přepínání mezi „vše zapnuté“ a „jeden zapnutý“
- » Pomocné sběrníkové napájení při připojení k Welcome Midi Gateway v určitém režimu
- » Výstupní proud: 0,65 A
- » Řadová montáž do rozvaděče

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napájecí napětí: 110 – 230 V; 50 / 60 Hz; 0,9 A

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V; 0,7 A

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14270&category=4479>



Welcome Midi systémová gateway



Typové číslo: M2302

Funkce

- » 5 různých nastavení režimů
- » Funkce gateway bytu: umožňuje nastavení jednoho bytu jako nezávislého dílčího systému (možnost připojení druhého tlačítkového tabla), podporuje až 99 takových dílčích systémů v rámci celého systému
- » Funkce gateway podlaží: umožňuje nastavení více bytů jako nezávislého dílčího systému (možnost připojení druhého tlačítkového tabla, např. přede dveřmi podlaží s více byty)
- » Funkce gateway budovy: umožňuje nastavení jedné budovy jako nezávislého dílčího systému (možnost připojení druhého tlačítkového tabla), podporuje až 60 takových dílčích systémů v rámci celého systému
- » Funkce přídavného napájení sběrnice
- » Funkce linkového zesilovače: zesiluje videosignál a prodlužuje přenosovou vzdálenost o 200 metrů
- » Řadová montáž do rozvaděče

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napájecí napětí: 110 – 230 V; 50 / 60 Hz; 0,9 A

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14271&category=4480>



Welcome Midi IP gateway 3.0



Typové číslo: 83342-500

Funkce

- » Umožňuje integraci audio a video signálů ze systému Welcome Midi do dalších technologií v rámci budovy
- » Díky IP bráně Welcome Midi (instalace ABB i-bus® KNX) se z ABB-ComfortPanelu stává komfortní videotelefon
- » S aplikací Welcome pro myBUSCH-JAEGER pro iOS a Android lze používat chytré telefony nebo tablety jako přenosný videotelefon v rámci WiFi sítě v budově

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +45 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 28 V – ±2 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14722&category=4713>



Welcome Midi spínací modul



Typové číslo: M2305

Funkce

- » 1 výstup k připojení elektronického zámku nebo světla
- » 1 výstup pro místní tlačítko
- » 3 pracovní režimy: prodloužení zvonku u dveří, zapnutí osvětlení, uvolnění zámku u dveří
- » Nastavitelné trvání sepnutí u odemykání nebo zapínání světla
- » Zapuštěná montáž (pod omítku)

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Bezpotenciálový výstup: 230 V; 3 A

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14272&category=4481>



Welcome Midi vnitřní rozdělovač videosignálu



Typové číslo: M2304

Funkce

- » Až 4 výstupy pro připojení k různým bytům nebo různým stoupačkám
- » Nutné při instalaci odbočovacích vedení ze stoupaček
- » Zapuštěná montáž nebo montáž na povrch

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C

Stupeň krytí: IP 20

Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²

Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²

Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14274&category=4483>



Welcome Midi vnější rozdělovač videosignálu



Typové číslo: 83325/2-500

Funkce

- » 2 vstupy pro připojení tlačítkových tabel
- » Pro budovy s více než jedním tlačítkovým video tablem
- » Řadová montáž do rozvaděče

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C
Stupeň krytí: IP 20
Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²
Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²
Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14273&category=4482>



Welcome Midi rozhraní pro analogové kamery



Typové číslo: 83327-500

Funkce

- » Možnost připojení až 4 analogových kamer
- » Montáž přímo na povrch nebo na DIN lištu pomocí adaptéru, obj. č. 8300-0-8169

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C
Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²
Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²
Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14856&category=4786>



Welcome Midi adaptér na DIN lištu



Typové číslo: 53001DR

Funkce

- » Pro montáž vestavných přístrojů na DIN lištu
- » Adaptér je možno označit přiloženým samolepicím štítkem pro informaci, jaký přístroj obsahuje

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C
Stupeň krytí: IP 20

Servisní QR kód

<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14857&category=4787>



Welcome Midi systémový telefon



Typové číslo: M2303

Funkce

- » Barevný displej 4,3" s OSD ovládáním, 6 kapacitních ovládacích tlačítek
- » Ovládací menu v českém jazyce
- » Nastavitelná hlasitost vyzvánění
- » Pět volitelných polyfonních typů vyzvánění
- » Umožňuje komunikaci ze všech tlačítkových tabel, volat všechny vnitřní stanice v rámci instalace
- » 3 programovatelná tlačítka, například pro interkom nebo ovládání spínacího modulu
- » Pro použití například na recepci nebo u ochranné služby v budově

Technické údaje

Provozní teplota: -5 °C – +40 °C
Stupeň krytí: IP 20
Svorky pro pevný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 1 mm²
Svorky pro slaněný vodič: 2 × 0,6 mm² – 2 × 0,75 mm²
Napětí sběrnice: 20 V – 30 V

Servisní QR kód

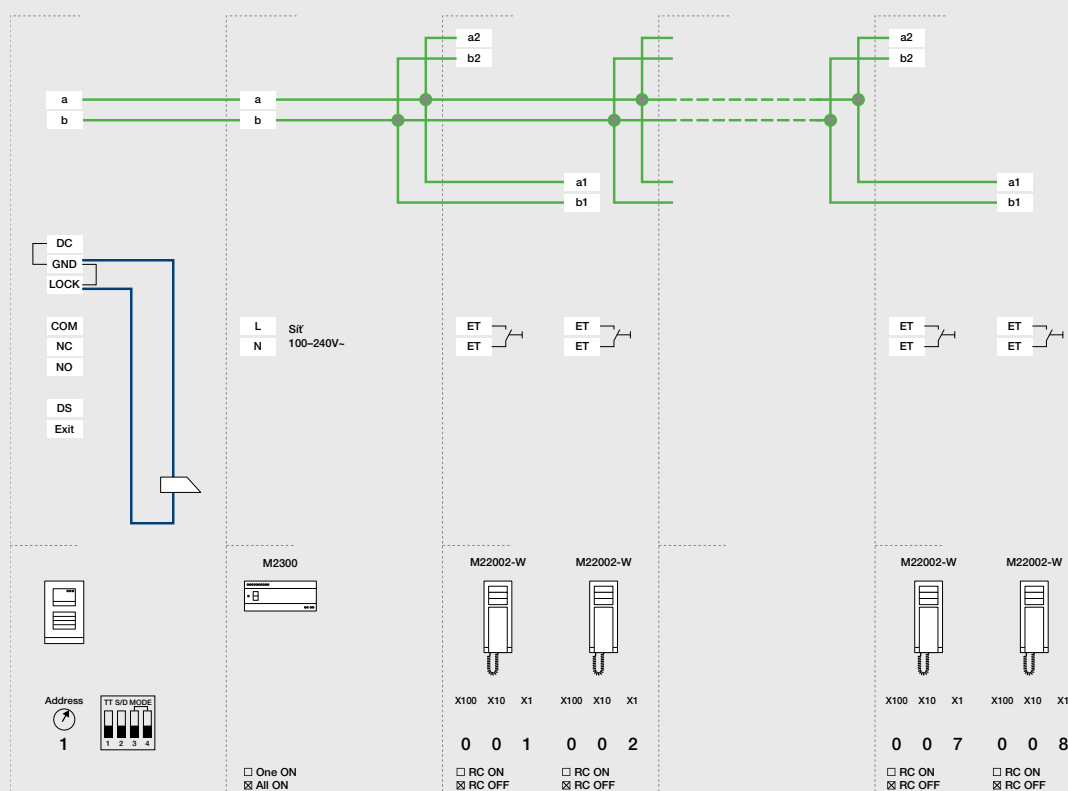
<http://www117.abb.com/catalog.asp?thema=14275&category=4484>



14 – Welcome Midi Schémata propojení. Snadno a bez oklik.

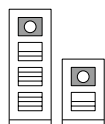
Jednoduše, přehledně, informativně. Přístroje Welcome Midi umožňují rychlou a lehkou instalaci a hodí se pro každý požadavek. Následující příklad plánu propojení se stará o optimální orientaci a garantuje efektivní montáž.

Typ zařízení: audio; kabeláž: stoupací vedení s odbočkami (příklad dle obr. 42, strana 60)



Legenda – Welcome Midi

Koncové přístroje



Welcome Midi
tlačítkové tablo video



Welcome Midi
tlačítkové tablo audio



Welcome Midi
domovní videotelefon



Welcome Midi
domovní telefon



Welcome Midi
domovní telefon,
nástěnný

Systémové přístroje/vedení



Welcome Midi
řídící jednotka



Welcome Midi
miniaturní řídící jednotka



Welcome Midi
vnější rozdělovač videosignálu



Welcome Midi
vnitřní rozdělovač videosignálu



Welcome Midi
systémová gateway



Spínací modul dveře/osvětlení



Elektrický otvírač dveří



Welcome Midi
IP gateway



Zvonkové tlačítko



Vnitřní stanice – video
(Welcome Midi
domovní videotelefon)



Vnitřní stanice – audio
(Welcome Midi
domovní telefon)



Tablo tlačítkové – video



Tablo tlačítkové – audio



Samostatný podsystém
video instalace

Vchody



Hlavní vchod



Vedlejší vchod



Dvou vodičové sběrníkové vedení



Vodič



Spojení LAN



Přepínač Master/Slave



Ukončovací odpor

Pro jednoduchou konfiguraci instalace využijte konfigurátor na www.domovnitelefonyabb.cz

Kontaktujte nás

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

www.domovnitelefonyabb.cz

www.abb.cz/elektropraga



Power and productivity
for a better world™

